

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.06.2024 09:03:32
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Квалификация выпускника	БАКАЛАВР
Направление подготовки	05.03.06
	ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЯ
Форма обучения	заочная
Кафедра разработчик	Экологии и биофизики
Выпускающая кафедра	<i>наименование</i> Экологии и биофизики

Типовые контрольные задания

Вопросы к контрольной работе (тест)

Задание: Выбрать правильный ответ.

1. Понятие «мониторинг» вошло в научную литературу:

- в начале 80-х;
- в начале 60-х;
- в начале 70-х;
- в начале 90-х;
- в 1944 г.

2. Кто в РФ внес значительный вклад в развитие учения о мониторинге:

- Израэль
- Менделеев
- Герасимов
- Ляпунов
- Лагранж
- Жакар
- Вернадский

3. Согласно концепции Израэля Ю.А. мониторинг – это...:

- система наблюдений, позволяющая выделить изменения состояния биосферы под влиянием деятельности человека.
- система наблюдений, контролирующая и прогнозирующая состояния ОПС.
- система наблюдения и контроля за состоянием ОПС с целью рационального природопользования, охраны природы и обеспечения стабильного функционирования геосистем различного хозяйственного назначения.

4. Согласно концепции Израэля Ю.А. в функции мониторинга входит:

- управление качеством среды;
- наблюдение;
- контроль;
- моделирование;
- прогнозирование состояния;
- оценка состояния;
- охрана природы;
- рациональное использование природных ресурсов.

5*. Выберите правильное современное определение мониторинга:

- Мониторинг – это сложная информационная система, включающая наблюдение за состоянием водных объектов, его оценку и прогноз.
- Мониторинг – это сложная информационная система, включающая наблюдение за состоянием внешней среды, его оценку и прогнозирование.
- Мониторинг – это сложная информационная система, включающая управление качеством среды, наблюдение за состоянием ОПС, его оценку и прогнозирование.
- Мониторинг – это сложная информационная система, включающая в себя наблюдение за состоянием ОПС, его оценку и прогнозирование.

6. Импактный мониторинг – это...:

- мониторинг локального и регионального антропогенного воздействия в благополучных местах.
- мониторинг регионального антропогенного воздействия в местах ведения боевых действий.
- мониторинг регионального антропогенного воздействия в местах с повышенным радиационным фоном.
- мониторинг локального и регионального воздействия, в особо опасных зонах и местах.

7. Какие виды ПДК установлены для атмосферного воздуха:

- ПДК_{ХБ}
- ПДК_{СС}
- ПДК_Р
- ПДК_{МР}
- ПДК_{КБ}
- ПДК_{РЗ}
- ОБУВ

8. Предельно-допустимые спектры (ПДС) являются нормативом:

- степени загрязнения воды пестицидами;
- степени загрязнения воздуха;
- уровня воздействия электромагнитного излучения;
- уровня звукового давления.

9. Предельно-допустимый уровень напряжённости является нормативом:

- уровня звукового давления;
- степени загрязнения почвы;
- степени загрязнения воды пестицидами;
- воздействия на организм человека электромагнитного излучения.

10. Для водных источников нормативом воздействия является:

- ПДВ;
- ПДС;
- ВВС;
- ОБУВ.

11. Мету антропогенного воздействия на экосистемы и ландшафты, при которой их основные структурно-функциональные характеристики не выходят за пределы естественных изменений рассматривают:

- санитарно-гигиенические критерии;
- предельно-допустимые уровни напряженности (ПДУН);
- ПДК_{СС};
- критерии предельно-допустимой экологической нагрузки.

12*. Какие из предложенных показателей используют для оценки качества экологического состояния лесной зоны:

- содержание гумуса;
- видовой состав фитоценозов;
- валовая продукция фитопланктона;
- видовой состав кустарников и трав;
- доля повреждённой или загрязненной отходами территории;
- сомкнутость эдификаторного яруса;
- возрастной состав ценопопуляций доминирующих деревьев.

13*. Какие из предложенных показателей используют для оценки качества водных объектов:

- прозрачность;
- электропроводность;
- концентрация химических веществ и соединений в водных слоях и донных отложениях;
- концентрация химических веществ и соединений в почвенных слоях;
- валовая продукция фитопланктона;
- БПК;
- биомасса фитопланктона;
- содержание фосфат-ионов;
- содержание нитрат-ионов.

14*. Как происходит оценка экологического качества в белигеративных зонах:

- по концентрации загрязнений в почвенном слое;
- по концентрации загрязнителей в воздушной среде;

- по характеру загрязнения и деградации фитоценоза;
- 15*. Как происходит оценка экологического качества в дорожной зоне:
- по степени нарушенности фитоценоза;
- по степени концентрации химических веществ, характерных для выхлопных газов;
- по степени механической нарушенности дорожных участков;
- по скорости проезжего автотранспорта;
- по концентрации загрязнителей в воздушной среде.

16. В сеть наземных методов слежения входят:

- стационарные пункты слежения и контроля;
- картографирование;
- специализированные пункты наблюдения;
- маршрутные посты (подфакельные).

17. Изучение процессов поступления и превращения энергии и вещества в геоэко системах и экосистемах осуществляется:

- геохимическим методом;
- геофизическим методом;
- индикационным способом;
- лишеноиндикационным способом.

18*. Выберите методы, которые используют в аэрокосмическом методе:

- фотосъемка;
- микроволновая;
- телевизионная съемка;
- геохимические;
- спектрометрическая индикация;
- ИК-индикация;
- Биоиндикационные;
- радарная индикация.

19. Какой из методов экологического мониторинга решает проблему прогнозирования?

- Дистанционным зондированием
- Картографическим мониторингом
- Математическим моделированием
- Наземный способ слежения.

Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине

Проведение промежуточной аттестации происходит в виде экзамена. Задания на экзамене содержат два теоретических вопроса.

Задание для показателя оценивания дескриптора «Знает»	Вид задания
<p><i>Сформулируйте развернутые ответы на следующие теоретические вопросы:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Характер естественных и антропогенных изменений в природе. 2. Роль международных организаций в создании экологического мониторинга. 3. Основные цели и задачи экологического мониторинга. 4. Классификация систем мониторинга антропогенных изменений состояния окружающей природной среды. 5. Наблюдения в системе мониторинга. 6. Определение приоритетов при организации систем мониторинга. Приоритетные загрязнители. 7. Оценка антропогенных изменений состояния биосферы. 8. Методы оценки состояния окружающей среды. 	<p>теоретический</p>

<ol style="list-style-type: none"> 9. Система индикаторов/индексов качества окружающей среды. 10. Классификация индикаторов/индексов качества окружающей среды. 11. Прогноз и оценка прогнозируемого состояния окружающей среды. 12. Регулирование качества окружающей среды. 13. Глобальная система мониторинга окружающей среды: цели, задачи. 14. Организация фоновых наблюдений в системе фонового мониторинга загрязнения природной среды. 15. Биосферные заповедники в системе фонового мониторинга загрязнения природной среды. 16. Организация наблюдения и контроля за загрязнением природной среды за рубежом в национальных и региональных системах экологического мониторинга. 17. Организация наблюдения и контроля за загрязнением природной среды в России. Федеральный уровень ГСМ. 18. Цели, задачи и функции ГСМ. 19. Мониторинг атмосферы: основные задачи и содержание. 20. Организация наблюдений в мониторинге атмосферы. 21. Автоматизированные системы контроля загрязнения воздуха. 22. Мониторинг гидросферы: основные задачи и содержание мониторинга загрязнения поверхностных вод в Российской Федерации. 23. Организация наблюдений в мониторинге гидросферы. 24. Автоматизированные системы контроля качества поверхностных вод. 25. Мониторинг земель: цели и содержание. 26. Порядок ведения мониторинга земель. 27. Мониторинг геологической среды: цели и содержание 28. Мониторинг загрязнения снежного покрова: цели и содержание. 29. Дистанционные методы мониторинга. 30. Биологические методы мониторинга, экологические основы биоиндикации. 31. Антропогенные факторы, вызывающие у организмов стресс. 32. Биоиндикация химических загрязнений. 33. Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окружающей среде. 	
<p style="text-align: center;">Задание для показателя оценивания дескриптора «<i>Умеет</i>»</p>	<p style="text-align: center;">Вид задания</p>
<p>Продемонстрировать навыки умения обрабатывать и анализировать экологическую документацию, проводить оценку уровня загрязнения окружающей среды и мониторинг природных сред (проверяется в ходе выполнения и защиты лабораторных работ)</p>	<p style="text-align: center;">теоретико-практический</p>