**Экология**

**2. Типовые контрольные задания для оценки результатов обучения по дисциплине и иные материалы для подготовки к промежуточной аттестации**

**2.1. Материалы для подготовки к промежуточной аттестации**

*Вопросы к экзамену:*

1. Теоретические и практические задачи экологии.
2. Основные разделы экологии.
3. Состав и структура биосферы, ее основные свойства и функции.
4. Автотрофы и гетеротрофы.
5. Продуценты, консументы, детритофаги и редуценты.
6. Пищевые и непищевые отношения.
7. Характеристика загрязнений, последствия для человека и биосферы в целом.
8. Киотский протокол.
9. Роль воды на планете.
10. Состав природной воды, классификация по степени минерализации.
11. Экологические проблемы связанные с пресной водой.
12. Состав и важнейшие компоненты почвы.
13. Загрязнение почвы химическими веществами.
14. Основные способы борьбы с потерей почвы.
15. Структура и состав атмосферы.
16. Загрязнение атмосферы: первичные и вторичные загрязнители.
17. Кислотные дожди, парниковый эффект, нарушение озонового слоя.
18. Основные причины и последствия демографического взрыва.
19. Воздействие человека на окружающую среду.
20. Природные и антропогенные загрязнения окружающей среды их классификация.
21. Методы и аппараты очистки сточных вод.
22. Механическая, биологическая, химическая очистка.
23. Виды отходов коммунального и сельского хозяйства различных отраслей промышленности.
24. Способы утилизации.
25. Основы экологического права в России.
26. Закон «Об охране окружающей природной среды»
27. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

*Типовые контрольные задания*

Образцы тестов для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины, а также для контроля самостоятельной работы:

1. Какой уровень организации живой материи изучает экология? …

а) биоценотический; б) органный; в) молекулярный.

2. Совокупность особей одного вида называется…

а) популяцией; б) биотопом; в) биогеоценозом.

3). Учение о биосфере создал…

а) М.И.Докучаев; б) В.И.Вернадский; в) Э.Зюс; г) Ч.Дарвин;

4. Биосфера является...

а) частью суши; б) глобальной экосистемой; в) гидросферой планеты;

5. Оболочка Земли, образуемая почвенным покровом, называется …

а) педосферой; б) земной корой; в) литосферой;

6. Обитатели верхней части биосферы называются…

а) гидробионтами; б) геобионтами ; в) аэробионтами;

7. В соответствии с учением В.И.Вернадского вся совокупность живых организмов в биосфере называется…

а) косным веществом; б) живым веществом; в) биокосным веществом;

8. В состав биосферы по В. И. Вернадскому входят такие типы веществ как живое, косное, биогенное, биокосное, радиоактивное, космическое и …

а) абиогенное; б) палеобиогенное; в) рассеянные атомы;

9. Передача энергии в экосистемах происходит последовательно от…

а) продуцентов через консументы к редуцентам; б) редуцентов через консументы к продуцентам; в) редуцентов через продуценты к консументам;

10. Основу любой пищевой цепи составляют:

a) растительноядные животные; б) плотоядные животные; в) зеленые растения;

11. Мутуализм одна из форм симбиоза при которой ….

а) одна популяция стремится истребить другую; б) взаимодействие отсутствует; в) взаимодействующие виды приносят пользу друг другу;

12. В экосистемах превращение органического вещества в неорганическое осуществляют:

а) консументы; б) продуценты; в) редуценты.

**7. Литература для подготовки к экзамену:**

1. Никифоров Л. Л. **Экология** : учебное пособие. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 204 с. - ISBN 978-5-16-010377-8. [ЭБС Znanium.com]