1. Предмет и задачи экологии. История экологии как науки.

2.                  Общие закономерности действия экологических факторов на организмы.

3.                  Классификация абиотических, биотических факторов.

4.                  Комплексное действие факторов. Закон лимитирующего фактора.

5.                  Основные среды жизни (водная, наземно-воздушная, почва) и их краткая характеристика, адаптация организмов к среде обитания.

6.                  Пространственная структура популяций, половая, возрастная структура популяций.

7.                  Основные популяционные характеристики: численность и плотность, рождаемость и смертность.

8.                  Понятие о биоценозе и экосистеме. Видовая, пространственная структура биоценоза (экосистемы).

9.                  Экосистемы, их классификация. Структура экосистем. Продуктивность экосистем.

10.             Биосфера (понятие, структура).

11.             Дайте определение понятиям: качество природной среды, экологический кризис, экологическая ситуация, экологическая катастрофа.

12.             Понятие «загрязнение», источники формы загрязнения.

13.             Физические, химические, биологические загрязнения окружающей природной среды.

14.             Каковы источники загрязнения атмосферы? Основные вещества и их воздействие на организм человека.

15.             Основные источники загрязнения почвы.

16.             Основные источники загрязнения поверхностных и подземных вод.

17.             Что такое альтернативные источники энергии, дайте характеристику.

18.             Принципы и стратегии и  рационального природопользования.

19.             Меры по охране природных ресурсов

20.             Принципы организации безотходных и малоотходных производств в сельском хозяйстве.

22.             Понятия «мониторинг», виды мониторинга.

23.             Дайте определение понятиям: водопользование, лесопользование, землепользование.

24.             Методы экономического регулирования в области охраны окуржающей среды.

25.             Экономические оценки природных ресурсов.

26.             Типы экономических механизмов природопользования. Система экономических инструментов природоохранной деятельности

27.             Понятие об экологических платежах, виды платежей. Система финансирования природоохранных мероприятий.