

环境学导论考试大纲

考试主要内容：

一、环境与环境科学及环境学

- 1、环境、人工环境及其组成
- 2、环境要素及其属性、环境质量
- 3、环境的功能特性
- 4、环境容量与环境自净
- 5、环境科学的研究内容

二、当代世界环境问题

- 1、环境问题及其发生和发展
- 2、环境问题的性质与实质
- 3、发达国家的环境现状、发展中国家环境现状
- 4、我国环境问题现状
- 5、解决环境问题的根本途径

三、生态学基础

- 1、群落、生态系统、食物链
- 2、生态系统中能量流动的特点
- 3、生态系统的特点
- 4、生态平衡
- 5、生态学的一般规律

四、人口增长与控制

- 1、人口增长对环境的影响
- 2、我国人口现状和特点
- 3、对我国计划生育政策的理解

五、粮食问题

- 1、提高粮食产量带来的环境问题
- 2、农药污染的防治与发展方向

六、能源与环境

- 1、能源利用对环境的影响
- 2、水利工程建设对环境的影响

七、我国能源供应与环境保护问题

- 1、我国能源现状
- 2、解决我国能源问题的方法、措施或途径

八、水资源及其利用与保护

- 1、水资源、水循环的概念
- 2、水的特殊物理性质
- 3、水资源利用和保护途径或措施

九、海洋污染

- 1、海洋污染的概念和种类
- 2、海洋污染的特点及其对环境的影响
- 3、海洋中油污染的控制

十、大气污染

1、微粒的危害作用

2、光化学烟雾及其危害

十一、 大气污染气象学

1、逆温现象及其原因

十二、全球性大气环境问题的形成机制与其防治对策

1、全球变暖与防治对策

2、臭氧层破坏与防治对策

3、酸雨的综合防治对策

十三、噪声公害与微波污染

1、噪声的概念、危害与控制

2、微波污染危害与控制

十四、 危险废物的越境转移及其对策

1、固体废物和危险废物的概念

2、固体废物的特点及其对环境的危害

3、巴塞尔公约的基本原则和基本内同

建议参考书目：

《环境学导论》，何强，井文涌，王翊亭编，清华大学出版社，2004年9月第三版