

上海交通大学 852 环境科学概论专业课考研复习大纲

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

852 环境科学概论

一、 考试内容范围

- 1 . 环境的分类, 第一环境问题和第二环境问题, 当前全球存在的主要环境问题及其解决措施。
- 2 . 生态学的定义和分类, 生态系统的组成及其功能, 生态平衡, 生态学在环保中的作用, 生态农业, 清洁生产、绿色产品。
- 3 . 可持续发展战略形成的历史、主要理论和内容, 与科学发展观的关系, 我国的可持续发展战略和当前采取的实施措施。
- 4 . 主要的大气污染物及其污染源, 对人体健康的影响, 影响大气污染的气象因素、逆温层、大气稳定度、主要的温室气体, 臭氧层破坏的机制, 酸雨的形成与危害、光化学烟雾的形成及危害, 大气污染的综合防治, 烟尘、SO₂ 和 NO_x 的治理技术。
- 5 . 我国水资源存在的问题, 主要的水质指标及其污染物、污染源, 水体自净和水环境容量, 水体富营养化, 氮素过剩与水质污染, 防治水污染的综合措施。
- 6 . 土壤的基本性质及其在环保中的作用, 土壤的重金属污染和有机物污染, 土壤污染与污水灌溉, 污染土壤的修复技术, 防治土壤污染的综合措施。
- 7 . 农用化学物质农药、化学肥料对环境和农田生态环境的污染及其防治, 无污染或绿色农产品的生产技术(绿色食品、有机食品和无公害食品)。
- 8 . 噪音、放射性和电磁辐射污染的基本知识及其防治措施。固体废弃物污染与防治。
- 9 . 环境质量评价的目的和类型, 污染源调查评价方法, 环境质量现状评价的主要内容和污染指数计算, 环境影响评价(制度)的目的、程序和主要内容。
- 10 . 环境管理的目的和主要内容, 我国 8 项环境管理制度。有关我国环境法制、环境经济、环境标准和环境监测的概况。

二、 考题形式

名词解释, 问答题。

三、 参考教材

- 1 . 林肇信等 环境保护概论 高等教育出版社, 1999 (主要教材)
- 2 . 农业环境保护概论, 各种版本均可, (补充参考教材)