

2014 年硕士学位研究生入学考试大纲 ——环境学概论(含环境化学)

发布日期: 2011-12-07 292

课程名称: 环境学概论(含环境化学)

适用专业: 环境科学

参考书目:

*何强等.《环境学导论》(第二版), 清华大学出版社, 1997;

*戴树桂.《环境化学》高等教育出版社, 1997;

*陈英旭.《环境学》, 中国环境出版社, 2001;

刘培桐.《环境学概论》(第二版), 高教出版社, 1995;

钱 易.《环境保护与可持续发展》, 高教出版社, 2000.

注: 带*号者为主要参考书目

考试内容要求:

一、环境学的基本概念与术语。

二、生态系统: 概念、类型与特征、结构与功能、生态平衡及其破坏。

三、人口与人口过程、人口预测模型、人口发展概况、资源和环境与人类社会发展的关系。

四、环境污染与控制: 污染物与污染源, 污染物在环境介质(水、大气、土壤和生物体)中环境化学行为和迁移转化的相关理论; 固体废物的污染途径、危害及其污染防治与综合利用; 噪声的危害及其污染控制技术与管理措施; 其他物理性污染(光污染、电磁污染、放射性污染及热污染等)。

五、生态破坏与保护: 土地沙漠化、水土流失和土壤盐渍化的成因机理和危害及有关保护措施; 生物多样性含义、破坏原因、危害及保护措施。

六、环境管理: 环境管理的基本手段及各自的特点; 中国环境法体系及其构成, 环境保护的方针、政策和管理制度、环境管理的经济手段; 环境标准及其分级、类型和相互间的关系; 环境质量评价。

七、可持续发展：可持续发展战略的内涵与特征及其实施途径；中国可持续发展战略的实施。