

2004年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目: 环境科学概论

招生专业: 环境科学 生态学

考生注意:

无论以下试题中是否有答题位置, 均应将答案做在考场另发的答题纸上 (写明题号)。

一、 名词解释(每题 5 分, 共 45 分)

- 1, 温室效应
- 2, 生态金字塔
- 3, 臭氧层破坏
- 4, 生物多样性
- 5, 气溶胶
- 6, 土地处理系统
- 7, 水处理工艺
- 8, 区域环境影响评价
- 9, 清洁生产

二、 简答题(每题 15 分, 共 45 分)

- 1, 形成光化学烟雾的污染物主要有哪些? 请简要说明光化学烟雾对生态环境的危害性及其控制对策。
- 2, 什么是逆温? 辐射逆温是怎样形成的? 请简要说明逆温对大气污染物扩散的影响。
- 3, 耗氧性污染物主要包括哪些? 它们对河流环境、生态系统有哪些危害? 请简要说明水体黑臭的产生过程。

三、 综述题(每题 30 分, 共 60 分)

- 1, 试述我国湖泊富营养化问题的现状及控制湖泊富营养化的主要管理与技术措施。
- 2, 试述怎样运用生态学原理解决城市有机垃圾的处理与处置问题。