

北 京 科 技 大 学

2008 年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 832 试题名称: 环境规划与管理 (共 1 页)

适用专业: 环境工程、环境科学

说明: 1. 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题或草稿纸上无效。
2. 第一题中, 统考生只做 1-8 小题, 单考生只做 1-4, 9-12 小题。
3. 第二题中, 统考生只做 1-7 小题, 单考生只做 1-4, 8-10 小题。第三题统(单)考生均做。

一、名词解释(每小题 5 分, 共 40 分)

- | | |
|----------|------------|
| 1、全球环境问题 | 2、食物网 |
| 3、巴塞尔公约 | 4、热岛效应 |
| 5、噪声级 | 6、循环经济 |
| 7、赤潮 | 8、外部性 |
| 9、化石能源 | 10、温室效应 |
| 11、逆温 | 12、生物化学需氧量 |

二、简答题(每小题 10 分, 共 70 分)

- 1、为什么说城市生态系统是不完全的生态系统?
- 2、简述固体废弃物管理的发展阶段。
- 3、提高粮食产量带来的环境问题主要有哪些?
- 4、主要的土壤污染物有哪些?
- 5、简述氧垂曲线的形状, 并解释其形成原因。
- 6、简述我国水资源的主要问题。
- 7、简述生态系统的能量流动特点。
- 8、影响空气污染的主要气象因素有哪些?
- 9、简述我国的能源现状特点。
- 10、人口增长对环境的影响主要有哪些?

三、论述题(每小题 20 分, 共 40 分)

- 1、试述森林生态系统在生物圈中的作用。
- 2、环境科学的主要研究内容可以分为以下九项:(1) 人类和环境的关系;(2) 污染物在自然环境中的迁移、转化、循环和累计的过程和规律;(3) 环境污染的危害;(4) 环境状况的调查、评价和预测;(5) 环境污染的控制和防治;(6) 自然资源的保护和合理使用;(7) 环境监测、分析技术和预报;(8) 环境区域规划和环境规划;(9) 环境管理。2007 年初夏, 太湖无锡水域突然发生了大面积的蓝藻暴发。供给全市民饮用水也迅速被蓝藻污染, 一度造成社会恐慌。如果你参与太湖蓝藻防治工作, 请依托你的专业知识积累, 从以上九项研究内容中选取一项, 以此为出发点, 谈谈你对太湖蓝藻暴发问题的认识, 并细化研究内容, 列出详细清单。