

西北大学 2005 年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称: 环境科学

科目代码: 464

适用专业: 环境科学

共 2 页: 2

答案请答在答题纸上, 答在本试题上的答案一律无效

一、名词解释 (共 30 分, 每题 3 分)

- | | |
|-----------|----------|
| 1. 生态破坏 | 2. 环境安全 |
| 3. 环境管理 | 4. 光化学烟雾 |
| 5. 洁净煤技术 | 6. 面污染源 |
| 7. 土壤环境容量 | 8. 彩光污染 |
| 9. 土壤生物修复 | 10. 生物放大 |

二、简答题 (共 40 分, 每题 8 分)

1. 简述清洁能源的类型及其利用途径。
2. 简述水资源与水污染的关系。
3. 简述土壤污染修复的方法及其适用范围。
4. 简述固体废弃物对环境的影响及其资源化途径。
5. 简述转基因技术及其对环境的负面影响。

三、概念模型题 (共 50 分, 每题 10 分)

1. 试构建人类——环境关系冲突方式和协调途径。
2. 从高斯模式的假设条件出发, 试讨论高斯模式在预测高架点源、线源及面源影响的处理思路。
3. 简析水体富营养化的影响因素、发展机制、生态影响及其治

理途径。

4. 试以一个企业为例，说明其所导致的环境污染问题，并就你的理解提出其解决方案。

5. 简述区域环境规划的目标、内容及其逻辑思路。

四、论述题（共 30 分，每题 15 分）

1. 试论述我国经济增长方式转变的环境保护意义。

2. 试从人类活动的发展轨迹论述环境问题的可能发展趋势。