

西南大学

2010年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：环境科学和环境工程 研究方向：专业各方向

试题名称：环境科学

试题编号：824-2

(答题一律做在答题纸上,并注明题目番号,否则答题无效)

一、名词解释 (10×4分=40分)

- | | | | |
|--------------------|------------|---------------------|----------|
| 1.环境问题 | 2. COD | 3. PM ₁₀ | 4. 植物修复 |
| 5.城市热岛效应 | 6.自然保护区 | 7. 环境影响评价制度 | 8.“3R”原则 |
| 9. L ₁₀ | 10. 危险固体废物 | | |

二、选择 (5×2分 10分)

1. 以下物品属于固体废弃物有_____。
A. 城市生活垃圾 B. 污水厂污泥 C. 盛在容器中的废气 D. 畜禽粪便
2. 将以下化合物添加到同一土壤中,植物吸收镉最多的化合物是_____。
A. CdCl₂ B. CdCO₃ C. CdSO₄
3. 以下污染物属持久性污染物的有_____。
A. DDT B. Cd C. Hg D. 耗氧有机污染物 E. SO₂
4. 下列污染物中是一次污染物的有_____。
A. HNO₃ B. NH₃ C. NO₂ D. H₂S E. SO₂
5. 在自然保护区的缓冲区,不可以进行_____活动。
A. 科学研究 B. 驯化、繁殖珍稀、濒危野生动植物 C. 旅游 D. 教学实习

三、简答题 (10×6分=60分)

1. 简述酸雨的形成机制及危害。
2. 我国环境标准由五类三级组成。请问“五类”、“三级”各指什么?
3. 简述清洁生产的主要内容。

4. 简述污染物进入人体的途径及其对人体的危害。
5. 简述环境噪声的来源、危害及声环境污染控制对策。
6. 简述我国进行环境管理的主要手段及其特征。

四、论述题（40分）

1. 论述我国农产品质量安全的现状及提高我国农产品质量安全的途径（20分）。
2. 2009年12月7日-12月18日，哥本哈根气候变化会议召开了，请你根据造成气候变化的原因为大会提出应对全球气候变化的对策（20分）。