

华侨大学 2010 年硕士研究生入学考试专业课试卷

(答案必须写在答题纸上)

招生专业	环境科学	
科目名称	环境学	科目代码 837

一、填空题 (每空 1 分, 共 15 分)

- 1 在工业文明阶段人类与环境的关系进入 (1) 阶段, 在绿色文明阶段, 人类与环境的和谐程度向 (2) 和 (3) 发展。
- 2 引起酸沉降的主要物质是人为和天然排放的 (4)、(5)。
- 3 海洋污染的特点主要表现在 (6)、(7) 和 (8)。
- 4 按污水的处理方式, 污水土地处理系统分为 (9)、(10) (11) 和 (12) 四种类型。
- 5 污染物在环境中的迁移方式主要有 (13)、(14)、(15)。

二、名词解释 (每题 5 分, 共 35 分)

- 1 环境承载力 2 煤烟型污染
- 3 热污染 4 生物放大
- 5 三致作用 6 被动转运
- 7 生境破碎化

三、问答题 (每题 8 分, 共 64 分)

- 1 谈谈自然环境的多样性?
- 2 谈谈大气中二氧化硫的治理技术?
- 3 谈谈重金属污染土壤的治理?
- 4 电磁污染的控制手段有哪些?
- 5 什么是城市热岛效应及形成因素?
- 6 谈谈污染物的跨膜转运?
- 7 转基因生物技术对人体健康的威胁和影响如何?
- 8 谈谈可持续发展的基本原则 ?

四、论述题 (每题 12 分, 共 36 分)

- 1 谈谈污水的人工处理。
- 2 以农药和重金属为例, 谈谈污染物在土壤中的迁移转化规律。
- 3 阐述污染物对种群和生态系统的影响。