

# 西南大学

2006 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：环境工程

研究方向：本专业各方向

试题名称：环境生态学

试题编号：416

(答题一律做在答题纸上, 并注明试题番号, 否则答题无效)

## 一、 名词辨析 (每对名词 8 分, 共 40 分)

1. 生态学/环境生态学
2. 基础生态位/实际生态位
3. 李比希最小因子定律/Shelford 耐受性定律
4. 偏利共生/互利共生
5. 湿地生态系统/水生生态系统

## 二、 简答题 (每小题 8 分, 共 40 分)

1. 简述水因子的生态作用及生物适应。
2. 如何理解生态系统的层次性?
3. 简述生态系统信息传递的类型。
4. 简述污染物在生物体中迁移与在食物链中的传递特点。
5. 引起群落演替的主要原因有哪些?

## 三、 论述题 (70 分)

1. 论述不同生态系统受损的原因及修复方法。(20 分)
2. 青藏铁路所跨越的青藏高原地区, 是世界上海拔最高、生态环境最为脆弱的地区, 也是目前世界上受人类扰动影响最少的地区之一。青藏高原生态系统十分独特、脆弱、对人类扰动极其敏感的自然属性。
  - 1) 试论述青藏铁路对生态环境的影响 (30 分)
  - 2) 如何对修建青藏铁路进行环境影响评价 (20 分)