

华侨大学 2012 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 836

一、选择题 (每题 3 分, 共 18 分)

1 环境学基本原理是

- (A) 环境多样性原理 (B) 人与环境和谐原理 (C) 规律与规则原理
(D) 五律协同原理 (E) 适者生存原理

2 自然环境的多样性包括

- (A) 物质多样性 (B) 环境过程多样性 (C) 环境形态多样性
(D) 环境功能多样性 (E) 生物多样性

3 人类与环境相互作用的基础规律

- (A) 人与环境的和谐 (B) 五律协同 (C) 环境多样性
(D) 可持续发展 (E) 环境保护

4 噪声的来源有

- (A) 交通运输噪声 (B) 工业生产噪声 (C) 社会生活噪声 (D) 建筑施工噪声

5 生物降解和累积能力强是下列哪种地表水污染的一种特征

- (A) 河流污染 (B) 湖泊污染 (C) 海洋污染 (D) 矿井水污染

6 下列哪些属于生物多样性的

- (A) 遗传多样性 (B) 物种多样性 (C) 景观多样性 (D) 生态系统多样性

二、名词解释 (每题 5 分, 共 35 分)

1 煤烟型污染 2 面污染源 3 酸沉降 4 生境破碎化

5 生物蓄积 6 热污染 7 可持续发展

二、简答题 (每题 8 分, 共 72 分)

1 简要叙述影响人口总量与分布的主要因素。

招生专业 环境科学
科目名称 环境学 科目代码 836

2 什么是大气污染？大气污染源及污染物有哪些？

3 什么是光化学烟雾污及其危害？

4 主要的水污染物是什么？

5 什么是污水处理的人工分级？

6 中国水资源的特点是什么？

7 土壤的组成主要包括什么？

8 简述光污染及其来源以及它的危害？

9 简述全球变暖的原因和可能产生的影响。

四 分析题（每题 10 分，共 10 分）

事例一：我国某海岛的天然林覆盖率在 1965 年为 25.7%，1964 年为 18.7%，1981 年仅为 8.53%，并且因遮蔽地面程度大大降低，从而导致了坡垒等珍稀树种濒临灭绝，裸实等珍贵药用植物已经绝迹。

事例二：我国西北某县野生甘草的面积 1967 年为 4 万多公顷，30 年后已有一半被挖尽，我国的野马已经绝迹，野骆驼等野生动物也濒临灭绝。

事例三：一种原产日本的林业害虫，于 20 世纪 80 年代侵入我国华东沿海地区，并且由于缺少天敌而迅速蔓延开来。据 1990 年统计，这种害虫使该地区 13 万多公顷的马尾松林受到危害。

根据上述事例分析造成生物灭绝或减少的主要原因。

五、论述题（每题 15 分，共 15 分）

1 中国面临的主要环境问题是什么？应该如何解决？