

青 岛 科 技 大 学
二 00 八 年 硕 士 研 究 生 入 学 考 试 试 题
考 试 科 目： 环 境 学

- 注意事项：1. 本试卷共 4 道大题（共计 26 个小题），满分 150 分；
2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；
3. 必须用蓝、黑钢笔或签字笔答题，其它均无效。

一、填空题（每空 1 分，共 25 分）

1. 环境保护是当今世界各国人民共同关心的重大____问题，也是____领域里的重大研究课题。
2. 由自然力引起的为____环境问题，也称第一环境问题，如火山喷发等引起的环境问题。
3. 生态破坏是指人类活动直接作用于自然生态系统，造成生态系统的____显著减少和____显著改变，从而引起的环境问题。
4. 土壤是____作用的产物。
5. 土地生态系统有____和____特点。
6. 作为自然力的土地具有三个特性，即____、____和____。
7. 燃料按物理状态分为____、____和____三类。
8. 目前从噪声控制技术上讲，主要采用____、____、____和____等技术来对噪声加以控制。
9. 土壤的重金属污染主要来自____、____、____和肥料，以及____等。
10. 主要农药类型有____、____、____和除草剂。

二、名词解释（每题 3 分，共 24 分）

1. 环境问题、2. 地圈、3. 种群生态学、4. 物种多样性、5. 边缘效应、6. 碎屑食物链、7. 自然资源、8. 耕地生产力

三、问答题（44 分）

1. 环境要素的重要特点有哪些?(8 分)
2. 什么是有限的自然资源?(8 分)
3. 土壤污染物的种类有哪些?(4 分)
4. 土壤的净化功能的组成要素有哪些?(12 分)
5. 请描述水生群落的演替过程?(12 分)

四、论述题（57 分）

1. 详细描述种间相互关系(24 分)
2. 什么是水体自净及过程并图示之?(17 分)
3. 从粒径和来源及物理性质谈谈气溶胶状态污染物?(16 分)

