

中山大学

二〇一一年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码： 905

科目名称： 环境科学导论

考试时间： 1 月 16 日 下 午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，答在试题纸上的不计分！请用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写清题号，不必抄题。

一、名词解释（10 题，每题 5 分，共 50 分）

- | | |
|----------------|----------|
| 1、生态系统 | 6、空气污染系数 |
| 2、Food Chain | 7、酸沉降 |
| 3、土壤污染 | 8、固体废物 |
| 4、固体废物处理 3R 原则 | 9、POPs |
| 5、生物富集 | 10、BOD |

二、简答题（6 题，每题 10 分，共 60 分）

- 1、水体污染及其主要研究内容
- 2、大气中的一次污染物与二次污染物
- 3、赤潮成因及其环境危害
- 4、化石燃料开采和利用过程中产生的主要污染物
- 5、土壤条件对重金属迁移转化的影响
- 6、农药在土壤中的行为与过程

三、论述题（3 题中任选 2 题，每题 20 分，共 40 分）

- 1、城市生活垃圾主要处理方法，这些方法对环境可能造成的影响。
- 2、论述目前中国大城市存在的主要环境问题，及改善城市环境问题的对策。
- 3、以大连溢油事故为例，论述海上溢油事故主要通过哪些途径影响环境，并介绍溢油事故发生后不同阶段污染控制与修复方法。

