

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：环境科学

研究方向：所有方向

试题名称：环境科学

试题编号：467

(答题一律做在答卷纸上，并注明题目番号，否则答题无效。)

一、名词解释 (每小题 6 分，共 60 分)

土壤、环境污染、一次污染物、生化需氧量 (BOD)、酸雨、水体自净、生物污染、温室效应、持久性有机污染物、生态系统

二、简答题 (每小题 15 分，共 60 分)

1. 简述环境科学的主要任务。
2. 简述污染物迁移的方式。
3. 根据污染物的化学性质及其存在的大气环境状况，简述大气污染的类型。
4. 简述持久性有机污染物 (POPs) 在环境中的行为。

三、填空题 (每小题 2 分，共 30 分)

日前被人们注意到或已经对环境和人类产生危害的大气污染物约有 100 种左右。其中影响范围广、具有普遍性的污染物有 (1)、(2)、(3)、(4)、(5) 等。

2. 生物体受污染的途径主要有 (6)、(7)、(8) 等三个方面。

生物吸附、生物吸收和生物富集

3. 现代的污水处理技术，按其作用原理，可分为 (9)、(10)、(11) 三类；按处理程度划分，污水处理可分为 (12)、(13)、(14) 三类。

一级处理、二级处理、三级处理。

物理法、化学法和生物法三类。

4. 2 个 90 分贝的噪声级叠加后的声压级为 (15) dB。