

上海大学 2001 年攻读硕士学位研究生

入学考试试题

招生专业: 环境工程 考试科目: 环境化学

1. 名词解释: ($3 \times 8 = 24$ 分)

- (a) 富营养化 (b) 酸雨 (c) CFCs (d) 土壤的组成
(e) 自净作用 (f) 环境污染 (g) 生态系统的能量流动和
物质流动 (h) 逆温层

2. 什么叫温室气体和温室效应? 说出常见的三种温室气体。(6 分)

3. 在讨论大气物质的化学活性时,通常用符号“ \cdot ”和“ \bullet ”,请说明两者的含义和特性。(6 分)

4. 什么是活性污泥法? 什么是生物过滤法?(6 分)

5. 臭氧层损耗是一个全球性的问题,请说明臭氧层消失的原因和对环境的影响。(10 分)

6. 汽车尾气中含有很多空气污染物,请具体说明汽车尾气对环境的影响。(10 分)

7. 影响重金属在水体中迁移的主要因素有哪些?(10 分)

8. 化学烟雾有哪两种基本类型? 请比较它们的异同。(12 分)