

北京师范大学  
2004 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业：人口、资源与环境经济学

环境科学 水文学与水资源

科目代码： 481

研究方向：人口、资源与环境经济学的所有方向

环境科学的所有方向 及 地下水

考试科目： 环境学概论

请将答案写在答题纸上

一、名词解释 (每题 4 分, 共 32 分)

1. 大气稳定度
2. 生化需氧量
3. 烟流有效高度
4. 环境承载力
5. POPs
6. 循环经济
7. 推流迁移
8. 热污染

二、填空题 (每空 1 分, 共 30 分)

1. 大气圈中的对流层气温随高度升高而\_\_\_\_\_, 平流层下层即 30—50km 以下, 温度随高度降低而\_\_\_\_\_。
2. 根据大气污染物的扩散规律, 通过烟气抬升高度的计算, 要增加烟气上升高度, 以减轻地面烟气浓度, 可以考虑以下三点: 一是\_\_\_\_\_; 二是\_\_\_\_\_; 三是\_\_\_\_\_。
3. 一般废水的处理方法大致可以分为: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三大类。
4. 自然界的土壤都是由许多大小不同的土粒, 按不同的比率组合而成的, 各粒级在土壤中所占的相对比率或重量百分数称为\_\_\_\_\_。

科目代码: 481

考试科目: 环境学概论

5. 土壤胶体的种类按其成分及来源可分为: \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
6. 土壤矿物质可分为: \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。
7. 废物综合处理系统的分类可分为: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三类。
8. 生态系统主要由四部分组成, 即: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
9. 环境容量是指: \_\_\_\_\_。它包括两个组成部分即\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。环境容量按照环境要素, 又可以分为: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
10. 环境规划是指\_\_\_\_\_。根据国内外研究现状, 环境规划可以分为以下 3 种类型: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

### 三、简答题 (任选 5 题, 每题 8 分, 共 40 分)

1. 简述不同温度层结下的烟型特征
2. 简述天然水的化学组成
3. 环境影响评价制度及其意义
4. 人口增长对环境的影响
5. 中国能源与环境问题
6. 危险性废物的危害

### 四、论述题 (每题 12 分, 共 48 分)

1. 论述有毒有机污染物在水环境中分布、迁移转化特征。
2. 论述生物多样性保护的重要性及其保护途径。
3. 以清洁生产为例, 论述区域环境污染综合防治的目标与途径。
4. 试论现代环境科学发展趋势。