

## 江苏大学 2006 年硕士研究生入学考试试题

考试科目：环境学

考生注意：答案必须写在答题纸上，写在试题及草稿纸上无效！

### 一、解释下列名词或概念（24分）

- 1、环境系统
- 2、黄道面
- 3、水环境
- 4、富营养化
- 5、TOC
- 6、酸雨
- 7、热岛效应
- 8、过滤式除尘器

### 二、填空题（24分）

1、地球上水资源的总储量约为  $1.38 \times 10^9 \text{km}^3$ ，其中海洋占        %，覆盖了地球表面积的        %，淡水仅占        %，而其中又有大约        % 以上属固态水—冰。

2、水体污染物根据其物理、化学、生物学性质及其污染特性，可将水体污染物分为       、      、      ，和        四大类。

3、噪声强弱的客观量度用       、       和        等物理量表示。在实际应用上一般采用对数度，以        为单位，即分别用       、       和        等无量纲的量来度量噪声。

4、(BOD)的含义是\_\_\_\_\_，以\_\_\_\_\_表示。

5、对大气中颗粒污染物的治理方法主要包含有\_\_\_\_\_除尘，\_\_\_\_\_除尘，\_\_\_\_\_除尘和\_\_\_\_\_除尘。

6、噪声污染控制技术主要有吸声降噪，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_。

### 三、简答题（28分）

- 1、简述大气中的主要污染物。
- 2、简述固体废弃物处理与资源化技术。
- 3、简述污水生物处理法工艺。
- 4、简述清洁生产的实质？

### 四、绘图并说明（24分）

- 1、画出城市生态系统的结构图，并解释城市生态系统的主要功能。
- 2、何谓湿式除尘？绘出任意一种示意图，并简述其除尘原理。
- 3、画出大气圈的垂直分布图？（不要求标明精确高度）说明对流层的范围。

### 五、问答题（50分）

- 1、污水的二级处理通常包含哪些具体工艺，并举例说明。
- 2、何谓可持续发展战略？在我国如何贯彻？（联系实际说明之）。