

## 江苏大学 2010 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 836

科目名称: 环境学

考生注意: 答案必须写在答题纸上, 写在试卷、草稿纸上无效!

### 1. 名词解释 (每小题 3.0 分, 共 30 分)。

- (1) 环境;
- (2) 生态平衡;
- (3) POPs;
- (4) 酸雨;
- (5) 热岛效应;
- (6) 大气污染;
- (7) 富营养化;
- (8) 三同时制度;
- (9) 风玫瑰图;
- (10) BOD<sub>5</sub>。

### 2. 填空题 (每空 1.0 分, 共 30 分)。

- (1) 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。
- (2) 生态系统主要由无机环境、\_\_\_\_、\_\_\_\_、分解者组成。
- (3) 大气污染物根据污染物的物理形态可分为\_\_\_\_、\_\_\_\_。
- (4) 风玫瑰图中的风向指的是\_\_\_\_的方向。
- (5) 环境保护与经济社会发展关系的两种错误观点分别是\_\_\_\_、\_\_\_\_。
- (6) 生物法处理污水的主要技术有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、厌氧消化法等。
- (7) 突发性环境污染事故的处理与处置一般包括: 对受危害人员的救治、\_\_\_\_、减轻或消除污染物的危害、消除污染物及善后处理以及\_\_\_\_。
- (8) 土壤的主要污染物有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_等。
- (9) 目前国内外广泛采用的固体废弃物处理技术主要有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_等。
- (10) 土地退化的主要原因有\_\_\_\_、\_\_\_\_、盐碱化与此生盐碱化、土壤污染等。
- (11) 大气颗粒污染物的除尘技术主要包括\_\_\_\_、\_\_\_\_、过滤式、电除尘器等。

### 3. 简述题 (每小题 7.0 分, 共 28 分)。

- (1) 简述固体废弃物处理与资源化技术。
- (2) 简述机械式除尘器的除尘原理及优缺点。
- (3) 简述污水生物处理法工艺。
- (4) 简述清洁生产的内涵及重要环节

4. 绘图并说明 (24)

- (1) 何谓湿式除尘? 绘出任意一种示意图, 并简述其除尘原理。
- (2) 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。

5. 论述题 (每小题 19 分, 共 38 分)。要求要点全面、联系实际描述准确。

- (1) 试述我国面临的主要环境问题以及可持续发展的内涵。
- (2) 试述城市生态系统的结构及其生态学实质。