

江苏大学 2009 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!

一、 解释下列名词或概念 (每小题 3 分, 共 24 分)

- 1、水环境; 2、分解者; 3、环境影响评价制度; 4、生态平衡; 5、氧垂曲线;
- 6、光化学烟雾; 7、清洁生产; 8、COD

二、 填空题 (每空 1.0 分, 24 分)

- 1、三致效应是____、____、____。
- 2、噪声污染控制技术主要有____、____、____和隔振与阻尼。
- 3、土壤的主要污染物有____、____、____等。
- 4、大气中的气态污染物的治理技术包括: ____、____、____、____、冷凝法、生物法、膜分离法。
- 5、水俣病、骨痛病、米糠油事件三大公害事件的主要污染物是____、____、____。
- 6、全球水危机表现在____、____、____。
- 7、大气污染物根据污染物的物理形态可分为____、____。
- 8、中和法处理污水时加入的中和剂主要有____、____、石灰石等。
- 9、兼性塘污水处理时的水深应当控制在____的范围内。

三、 简答题 (任选 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分)。

- 1、简述富营养化的诱因及结果。
- 2、三同时制度。
- 3、举例说明水体污染物的主要类型。
- 4、突发性环境污染事故主要表现哪些方面?
- 5、生物法处理污水的主要技术有哪些?

四、 绘图并说明（任选 2 题，每小题 12 分，共 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、污水处理中二级处理的主要任务是什么？绘出二级处理典型的工艺流程图，并作相应的解释。

五、问答题（每小题 25 分，50 分）

1、比较目前国内外广泛采用的填埋、焚烧、堆肥三类固体废弃物处理技术的优缺点。

2、当今世界面临的主要环境问题及中国可持续发展战略有哪些？