

江苏大学 2008 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 (24 分)

- 1、环境
- 2、莫霍面
- 3、分贝
- 4、富营养化
- 5、BOD
- 6、酸雨
- 7、温室效应
- 8、反渗透

二、填空题 (24 分)

1、地球上水资源的总储量约为_____ km^3 , 其中海洋占 97.41%, 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、造成生态破坏的原因有自然因素和人为因素。自然因素包括 火山喷发、____、____、____和雷击火灾等; 人为因素包括____、____、____、____等。

4、(COD_{Cr}) 的含义是_____，以_____表示。

5、污水处理技术，按其作用原理，可分为_____法、_____法和_____法三类。

6、噪声污染控制技术主要有_____，_____，_____和_____与_____。

三、简答题（28 分）

- 1、简述大气中的气态污染物的治理技术。
- 2、简述固体废弃物处置技术。
- 3、简述污水物理处理法技术。
- 4、简述可持续发展的实质和内涵。

四、绘图并说明（24 分）

- 1、画出生态系统的组成图，并解释城各系统的主要功能。
- 2、何谓电除尘？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、污水的一级处理通常包含哪些具体工艺，并举例说明。
- 2、结合中国的可持续发展战略联系实际说明如何贯彻？