

## 华东师范大学

一九九九年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：环境科学概论

招生专业：生态学、环境科学、自然地理学等

## 一、名词解释 (40分)

1. 化学需氧量    2. 生物多样性    3. 酸雨降    4. 食物链    5. 垂直绝热降温率  
6. 富营养化    7. 辐射逆温    8. 热岛效应    9. 声压    10. 资源化系统

## 二、问答 (45分)

1. 比较伦敦型烟雾和洛杉矶型烟雾的区别：(8分)  
2. 试述煤炭利用对环境的影如何：(15分)  
3. 试述人类社会发展过程中不同阶段主要的环境问题及其特点：(8分)  
4. 温室效应的原理如何？列举两种主要的温室气体及其排放情况：(14分)

## 三、计算 (15分)

根据表中数据计算污染系数，并画出风频频率玫瑰图和污染系数玫瑰图。

风向	频率	平均风速(m/s)
东风	15	3.0
东南风	20	8.0
南风	10	4.0
西南风	16	4.0
西风	4	1.0
西北风	15	6.0
北风	8	4.0
东北风	12	5.0

