

中国科学院大学

2008 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：环境化学

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、名词解释（每题 3 分，共 30 分）

1. 双电层：微粒的内部称为微粒核，一般带负电荷形成一个负离子层（即决定电位离子层），其外部由于电性吸引而形成一个正离子层（反离子层，包括非活动性离子层和扩散层），即合称为双电层。第一层是在表面上专属吸附的离子，第二层是扩散层，依靠静电作用。
2. 质地：由不同的粒级混合在一起所表现出来的土壤粗细状况
3. 絮凝：依赖于桥联化合物的存在，在胶粒间形成以化合物连接的链，使胶粒聚集成为絮状网络的较大块胶团。
4. 生物积累：生物从周围环境和食物链蓄积某种元素或难降解物质，使其在机体中的浓度超过周围环境中浓度的现象，包括生物富集和生物放大