

中国科学院研究生院
2000 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、基本概念与常识

1. 常压下 25°C 的水中能有多少溶解氧？如果用 $\{CH_2O\}$ 来表示有机物的话，降解多少有机物就可以消耗完这些溶解氧？（8 分）

溶解氧：8.25 mg/L

2. 答：

水的硬度：水中所含钙、镁离子总量称为水的总硬度。

3. 答：

水的碱度是指水中所含能与强酸定量作用的物质总量。这类物质包括强碱、弱碱、强碱弱酸盐等。