

中国科学技术大学

2012 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	物理化学	编号	621	
一、考试范围及要点				
<p>考试范围包括指定参考书中所含盖的主要内容。物理化学考试在考查基本知识、基本理论的基础上，注重考查考生灵活运用这些基础知识观察和解决实际问题的能力。考生应能：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 正确掌握和理解物理化学的基本概念和热力学函数之间的基本关系。2. 熟练掌握和理解化学热力学的基本内容及应用。3. 熟练掌握和理解化学动力学的基本理论、基本概念以及反应机理。4. 熟练掌握和理解电化学的基本概念、基本理论及应用。5. 正确掌握胶体及界面化学的基本内容及应用。6. 初步掌握统计热力学的基本内容。				
二、考试形式与试卷结构				
<p>(一) 答卷方式：闭卷，笔试。 (二) 答题时间：180 分钟。 (三) 题型：选择题、计算证明题 (四) 各部分内容的考查比例 试卷满分为 150 分。其中： 化学热力学的基本内容约 40% 化学动力学的基本内容约 15% 电化学的基本内容约 15% 胶体及界面化学的基本内容约 20% 统计热力学的基本内容约 10%</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
物理化学（上、下册）	傅献彩等编	高等教育出版社	第五版	2005
物理化学 概念辨析解题方法	范崇政等	中国科大出版社		2004