

# 中国科学技术大学

## 2011 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	软件技术基础	编号	817	
二、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。软件技术基础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> <p>1. 正确掌握和理解数据库、数据模型的基本概念。</p> <p>2. 熟练掌握和应用关系代数及 SQL 语言的基本内容及应用。</p> <p>3. 熟练掌握和理解关系数据库模型设计、数据库设计的基本理论、基本概念。</p> <p>4. 正确掌握数据结构的基本概念,数据的各种逻辑结构及存储结构。</p> <p>5. 熟练掌握针对各个存储结构主要操作的算法设计。</p>				
三、考试形式与试卷结构				
<p>(一) 答卷方式: 闭卷, 笔试。</p> <p>(二) 答题时间: 180 分钟。</p> <p>(三) 题型: 选择题、填空题、综合题、编程题</p> <p>(四) 各部分内容的考查比例</p> <p>试卷满分为 150 分。其中:</p> <p>数据结构 80 分</p> <p>数据库系统概论 70 分</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
《数据结构》	严蔚敏 吴伟民编著	清华大学出版社		2002
《数据库系统概论》	萨师煊 王珊编著	高等教育出版社	第三版	2000