

附件 2:

初试自命题科目考试大纲格式

学院名称 (盖章):

填表人: 赵玉香

科目代码	科目名称	参考书目	考试大纲
875	数据库原理	《数据库系统概论》(第五版), 王珊、萨师焯著, 高等教育出版社, 2014年 《数据库原理与应用》, 孟凡荣, 清华大学出版社, 2010年	<p>一、 考试目的与要求</p> <p>考试目的: 检查考生数据库原理和技术的掌握情况。 要求: 掌握数据库的基本概念、基础理论以及数据库设计的方法。重点掌握关系数据库概念, 关系代数, 结构化查询语言, 关系规范化理论及数据库设计的基本能力, 数据库保护技术。</p> <p>二、 考试范围</p> <p>(1) 数据库基本概念, 数据库系统特点, 数据库系统体系结构。 (2) 关系数据库基本概念、关系运算及查询优化; 关系系统定义及分类。 (3) 结构化查询语言SQL 的数据定义、操纵、查询以及控制的语法规则及应用; (4) 关系数据理论的函数依赖、范式、Armstrong 公理及模式分解算法。 (5) 数据库设计理论和方法, 设计关系数据库应用系统的原则和步骤。</p>

			<p>(6) 数据库完整性、安全性、并发控制和数据库恢复技术。</p> <p>三、 试题结构 (包括考试时间, 试题类型等)</p> <p>考试时间: 3 个小时</p> <p>考试类型:</p> <p>(1) 选择题或判断或填空</p> <p>(2) 简答</p> <p>(3) 关系代数和SQL</p> <p>(4) 数据库设计</p> <p>(5) 规范化理论</p>
--	--	--	--

要求: 1.参考书目应不少于两本, 应尽量考虑通用性和出版时间 (出版时间不宜太早, 以方便考生购买); 非正式出版物以及正在出版过程中的书不能作参考书; 参考书应注明书名、编著者、出版社、出版年份等。如:《高级英语》(修订版) 第1、2册, 张汉熙主编, 外国教学与研究出版社, 2000年;

2.理工科自命题科目一般允许考生考试时带无存储功能的计算器, 如不允许考生带计算器请在具体科目的“备注”栏内标明; 文、管、经济类自命题科目如考试时允许考生带计算器请在“备注”栏内标注; 绘图及其他科目考试时如有其他说明的请在“备注”栏内标明。