

考试科目名称：数据库原理

考查要点：

要求学生掌握数据库系统的基本概念、基本原理和基本方法，了解典型数据库管理系统的系统结构，学会使用数据库管理系统，进行数据库设计，进而能够开发数据库应用系统。

一、数据库基本概念，数据模型，数据库系统结构等；

二、关系数据库的基本概念，关系模型及其描述，关系数据库语言，关系代数和关系演算；

三、SQL 语言的数据定义，查询，更新，视图，数据控制；

四、查询优化的一般策略，基于关系代数表达式的优化算法，连接运算的优化；

五、关系模型的规范化，函数依赖的公理系统，模式的分解，多值依赖和 4NF，联接依赖；

六、数据库设计步骤，数据库的实施与维护；

七、数据库保护，包括：数据库恢复技术，并发控制技术，数据库安全性和数据库完整性。

考试总分：50 分 考试时间：1 小时 考试方式：笔试

考试题型：

选择题（10 分）

简单应用题（30 分）

综合应用题（10 分）