**同等学力加试 -《数据库系统概论》考试大纲**

**一、考试形式**

1、试卷满分为150分，考试时间为180分钟；

2、答题方式为闭卷、笔试。

**二、试卷的题型结构**

1、填空题（10分）

2、选择题（10分）

3、判断题（10分）

4、简答题（20分）

5、分析题（50分）

6、设计题（50分）

**三、考试内容**

一、绪论

1.1 数据库系统概述

1.2 数据模型   
1.3 数据库系统结构   
1.4 数据库系统的组成   
二、关系数据库  
2.1 关系数据结构及形式化定义   
2.2 关 系 操 作   
2.3 关系的完整性   
2.4 关 系 代 数   
2.5 关 系 演 算   
三、关系数据库标准语言SQL  
3.1 SQL概述   
3.2 数 据 定 义   
3.3 数 据 查 询   
3.4 数 据 更 新   
3.5 视 图   
四、数据库安全性  
4.1　计算机安全性概述  
4.2　数据库安全性控制   
4.3 视 图 机 制   
4.4　审计（Audit）   
4.5　数 据 加 密   
4.6　统计数据库安全性   
五、数据库完整性   
5.1 实体完整性  
5.2 参照完整性  
5.3 用户定义的完整性   
5.4 完整性约束命名子句  
5.5 域中的完整性限制  
5.6 触 发 器   
六、关系数据理论  
6.1 问题的提出  
6.2 规 范 化   
6.3 数据依赖的公理系统  
6.4 模式的分解   
七、数据库设计  
7.1 数据库设计概述   
7.2 需 求 分 析   
7.3 概念结构设计  
7.4 逻辑结构设计   
7.5 数据库的物理设计  
7.6 数据库的实施和维护   
八、数据库编程

九、关系查询处理和查询优化   
十、数据库恢复技术   
十一、并 发 控 制   
十二、数据库管理系统   
十三、数据库技术新发展   
十四、分布式数据库系统   
十五、对象关系数据库系统   
十六、XML数据库   
十七、数据仓库与联机分析处理技术