

2009年全国计算机等级考试四级数据库工程师100Test网计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文  
[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2009\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_A8\\_c98\\_645093.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E5_85_A8_c98_645093.htm) 基本要求 1.掌握数据库技术的基本概念、原理、方法和技术； 2.能够使用SQL语言实现数据库操作； 3.具备数据库系统安装、配置及数据库管理与维护的基本技能； 4.掌握数据库管理与维护的基本方法； 5.掌握数据库性能优化的基本方法； 6.了解数据库应用系统的生命周期及其设计、开发过程； 7.熟悉常用的数据库管理和开发工具，具备用指定的工具管理和开发简单数据库应用系统的能力； 8.了解数据库技术的最新发展。 考试内容 一、数据库应用系统分析及规划 1.软件工程与软件生命周期。 2.数据库系统生命周期。 3.数据库开发方法与工具。 4.数据库应用体系结构。 5.数据库应用接口。 二、数据库设计及实现 1.概念设计。 2.逻辑设计。 3.物理设计。 4.数据库对象实现及操作。 三、数据库存储技术 1.存储与文件结构。 2.索引技术。 四、并发控制技术 1.事务管理。 2.并发控制技术。 3.死锁处理。 五、数据库管理与维护 1、数据完整性。 2、数据库安全性。 3、数据库可靠性。 4、监控分析。 5、参数调整。 6、查询优化。 7、空间管理。 六、数据库技术的发展与新技术 1、分布式数据库。 2、对象数据库。 3、并行数据库。 4、数据仓库与数据挖掘。 考试方式 一、笔试：120分钟，满分100分。 二、上机考试：120分钟，满分100分。 \* 上机考试内容及要求：（1）考试环境 数据库管理系统：SQL Sever 2000 编程环境和语言：Visual Basic 6.0 （2）在指定的数据库管理系统下完成下述操作 创建和管理数据库 创建

数据库对象 数据查询 数据库备份与恢复 安全管理  
事务及并发控制 数据导入导出 (3) 在指定开发环境下开  
发C/S结构的数据库应用系统 注：上机考试暂不要求，上  
机操作考核在笔试中体现。100Test 下载频道开通，各类考试  
题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)