

2006年三级（数据库技术）考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/137/2021\\_2022\\_2006\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_89\\_c98\\_137883.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E4_B8_89_c98_137883.htm)

**基本要求**

- 1、掌握计算机系统和计算机软件的基本概念、计算机网络的基本知识和应用知识、信息安全的基本概念。
- 2、掌握数据结构与算法的基本知识并能熟练应用。
- 3、掌握并能熟练运用操作系统的基本知识。
- 4、掌握数据库的基本概念，深入理解关系数据模型、关系数据理论和关系数据库系统，掌握关系数据语言。
- 5、掌握数据库设计方法，具有数据库设计能力。了解数据库技术发展。
- 6、掌握计算机操作，并具有用C语言编程，开发数据库应用（含上机调试）的能力。

**考试内容**

**一、基础知识**

- 1、计算机系统的组成和应用领域。
- 2、计算机软件的基础知识。
- 3、计算机网络的基础知识和应用知识。
- 4、信息安全的基本概念。

**二、数据结构与算法**

- 1、数据结构、算法的基本概念。
- 2、线性表的定义、存储和运算。
- 3、树形结构的定义、存储和运算。
- 3、排序的基本概念和排序算法。
- 4、检索的基本概念和检索算法。

**三、操作系统**

- 1、操作系统的基本概念、主要功能和分类。
- 2、进程、线程、进程间通信的基本概念。
- 3、存储管理、文件管理、设备管理的主要技术。
- 4、典型操作系统的使用。

**四、数据库系统基本原理**

- 1、数据库的基本概念，数据库系统的构成。
- 2、数据模型概念和主要的数据模型。
- 3、关系数据模型的基本概念，关系操作和关系代数。
- 4、结构化查询语言SQL。
- 5、事务管理、并发控制、故障恢复的基本概念。

**五、数据库设计和数据库应用**

- 1、关系数据库的规范化理论。
- 2、数据库设计的目标、内容和

方法。 3、数据库应用开发工具。 4、数据库技术发展。 六、上机操作 1、掌握计算机基本操作。 2、掌握C语言程序设计基本技术、编程和调试。 3、掌握与考试内容相关的知识的上机应用。 考试方式 一、笔试：120分钟，满分100分。 二、上机考试：60分钟，满分100分。 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)