

<<数据库系统工程师考试考前串讲>>

图书基本信息

书名：<<数据库系统工程师考试考前串讲>>

13位ISBN编号：9787121068423

10位ISBN编号：7121068427

出版时间：2008-9

出版时间：电子工业

作者：唐强

页数：385

字数：501000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试是由国家人力资源和社会保障部、工业和信息化部组织和领导的国家级考试，考试具有很高的权威性，同时也决定了其考试范围的广度和深度都比较大，使许多考生在复习和准备上遇到了很多的难题。

虽然国家软考办、希赛IT教育研发中心陆续出版了一系列的有针对性的考试辅导教程，为考生复习和备考提供了基础性的帮助。

但是，由于考试范围十分广泛，内容量相当大，仍然无法完全满足考生的需求。

**内容超值，针对性强** 由于考试大纲规定的考试知识点体系庞大，对考生而言，要学习的内容很多，很难把考试大纲规定的知识点全部进行梳理和系统的学习。

为此，希赛IT教育研发中心组织有关专家对考试大纲和历年考试试题进行了深入的分析，在此基础上编写了本书，作为计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中的数据库系统工程师级别的考试辅导指定教材。

本书就考试中经常出现的一些问题进行归纳和总结，其目的是希望能够压缩所有考试重点和难点知识，而不是囊括所有考试知识点。

其结果是让读者顺利通过考试，而不是获得满分。

本书根据最新的数据库系统工程师考试大纲，对历年考试中所有知识点进行了归类分析和总结，挖掘出了其中的考试重点和难点，指出了考试的命题方向及每个知识点在实际考试中所占的分数比例。

根据希赛IT教育研发中心进行考试辅导和阅卷的经验，对其中的难点问题和考生容易出错的问题进行了详细的讨论。

本书在组织和写作上，倾注了作者们许多精力和心血，将自己所有的心得和体会融入其中，相信能够为考生提高通过率，有效地完成“考试过关”提供帮助。

考生可通过阅读本书，迅速掌握考试重点和难点，解答问题的方法和技巧。

从希赛IT教育研发中心的研究结果来看，本书所总结的考试重点知识包括了实际考试时95%以上的考点，而这些知识点几乎在每次考试中都会出现。

因此，考生阅读本书，可得到事半功倍的效果，提高考试通过率。

**作者权威，阵容强大** 希赛是中国领先的互联网技术和IT教育公司，在互联网服务、图书出版、人才培养方面，希赛始终保持IT业界的领先地位。

希赛对国家信息化建设和软件产业化发展具有强烈的使命感，利用希赛网强大的平台优势，加强与促进IT人士之间的信息交流和共享，实现IT价值。

“希赛，影响IT”是全体希赛人不懈努力和追求的目标！

希赛IT教育研发中心是希赛公司属下的一个专门从事IT教育、教育产品开发、教育书籍编写的部门，在IT教育方面具有极高的权威性。

希赛IT教育研发中心的远程教育模式得到了教育部门的认可和推广，特别是在系统分析、需求分析、架构设计和项目管理的人才培养方面，有口皆碑。

同时，在高端课程方面，希赛IT教育研发中心开设的课程有软件工程系列、项目管理系列、企业管理系列，以及网络安全系列课程。

希赛IT教育研发中心负责中国IT教育门户学赛网的运维工作。

本书由希赛IT教育研发中心组编，由唐强主编，张友生审核了全部稿件。

全书共分16章，第1、12章由张友生编写，第2、3章由唐强编写，第4、13章由桂阳编写，第5、11章由邓子云编写，第6、14章由唐平编写，第7章由米安然编写，第8章由陈志风编写，第9、15章由王勇编写，第10章由谢顺编写，第16章由何玉云编写。

**互动讨论，专家答疑** 有关本书的意见反馈和咨询，读者可在希赛网社区“书评在线”版块中的“希赛IT教育研发中心”栏目上与作者进行交流。

对于读者的提问，作者们将会在线进行解答。

如果您在学习的过程中，碰到任何问题，或者您要了解最新的考试资讯和动态，可以登录中国IT

## <<数据库系统工程师考试考前串讲>>

教育门户网站——学赛网论坛，进入“软考|资格水平考试”栏目，与广大考友进行交流和讨论。在这里，您可以和数十万名考生进行在线交流，讨论有关学习和考试的问题，讨论人生和职业规划的话题。

希赛IT教育研发中心拥有强大的师资队伍，为您提供全程的答疑服务，在线回答您的问题。

**在线测试，心中有数** 学赛网在线测试系统为考生准备了在线测试（如下图所示），其中有数十套全真模拟试题和考前密卷，考生可选择任何一套进行测试。

测试完毕，系统自动判卷，立即给出分数。

对于您做错的地方，系统会自动记忆，待您第二次参加测试时，可选择“试题复习”，这样，系统就会自动地把您原来做错的试题显示出来，供您重新测试，以加强记忆。

如此，您可利用学赛网在线测试系统检查自己的实际水平，加强考前训练，做到心中有数，考试不慌。

**致谢** 本书在编写的过程中参考了许多相关的资料和书籍，在此恕不一一列举（详见参考文献列表），编者在此对这些参考文献的作者表示真诚的感谢。

同时，也感谢希赛教育的数据库系统工程师学员，他们的想法和意见使本书更加贴近读者，是他们的支持，才使希赛教育得以发展壮大，成为中国著名的IT教育品牌。

由于编者水平有限，且本书涉及的知识点多，书中难免有不妥和错误之处，编者诚恳地期望各位考生和读者不吝指教和帮助，对此，我们将深为感激。

## <<数据库系统工程师考试考前串讲>>

### 内容概要

本书由希赛IT教育研发中心组织编写，作为计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中的数据库系统工程师级别考试辅导培训教材。

本书根据最新的数据库系统工程师考试大纲，对历年考试中所有知识点进行了归类分析和总结，挖掘出了其中的考试重点和难点，指出了考试的命题方向及每个知识点在实际考试中所占的分数比例。根据作者进行考试辅导和阅卷的经验，对其中的难点问题进行了详细的讨论。

考生可通过阅读本书，迅速掌握考试重点和难点、解答问题的方法和技巧，得到事半功倍的效果，提高考试通过率。

## &lt;&lt;数据库系统工程师考试考前串讲&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	第1章 数据库系统工程师考试分析	1.1 数据库系统工程师考试简介	1.1.1 考试简介	1.1.2 考试内容和形式	1.1.3 适合人群	1.2 历次考试知识点分布	1.2.1 上午考试知识点分布	1.2.2 下午考试知识点分布	1.3 考试复习要点	第2章 计算机硬件基础	2.1 考点分析	2.2 计算机组成	2.2.1 计算机的基本组成	2.2.2 Flynn的分类	2.2.3 并行处理	2.2.4 精简指令系统计算机	2.2.5 总线和接口	2.3 数据运算	2.3.1 各种码制	2.3.2 定点数和浮点数	2.3.3 逻辑运算	2.4 寻址方式	2.5 中断	2.6 存储体系	2.6.1 主存储器	2.6.2 高速缓冲存储器	2.6.3 磁盘	2.6.4 RAID	2.7 流水线	2.7.1 参数计算	2.7.2 影响流水性的主要因素	2.7.3 非线性流水线	2.8 性能评估	2.8.1 可靠性相关概念	2.8.2 可靠性计算	2.8.3 容错	2.8.4 指令周期	第3章 数据结构与算法	3.1 考点分析	3.2 线性表	3.2.1 栈	3.2.2 队列	3.2.3 链表	3.2.4 二维数组	3.2.5 广义表	3.3 二叉树	3.3.1 二叉树的性质	3.3.2 二叉树的遍历	3.3.3 二叉排序树	3.4 排序	3.4.1 插入排序	3.4.2 选择排序	3.4.3 交换排序	3.4.4 归并排序	3.4.5 基数排序	3.4.6 排序算法的比较	3.5 查找	3.5.1 二分法查找	3.5.2 散列表	3.6 图	3.6.1 图的基本概念	3.6.2 图的存储结构	3.6.3 图的遍历	3.6.4 图的应用	第4章 操作系统	4.1 考点分析	4.2 存储管理	4.2.1 虚拟存储器的分类	4.2.2 局部性原理	4.2.3 虚存管理	4.3 进程管理	4.3.1 进程的状态	4.3.2 信号量与PV操作	4.3.3 死锁问题	4.4 文件管理	4.4.1 文件的基本概念	4.4.2 树型目录结构	4.4.3 存储空间管理	4.4.4 管道	4.5 作业管理	4.5.1 作业的状态	4.5.2 处理机调度	4.5.3 作业调度算法	4.6 设备管理	4.6.1 设备管理的功能	4.6.2 虚拟设备	4.7 Shell程序	第5章 程序设计语言	5.1 考点分析	5.2 基本概念	5.2.1 编译系统基础知识	5.2.2 解释系统基础知识	5.3 语言的分类	5.4 面向对象语言	5.4.1 类和对象	5.4.2 封装和消息	5.4.3 多态性	5.5 文法	5.5.1 文法的定义	5.5.2 文法的分类	5.6 自动机与正规式	5.6.1 有限自动机	5.6.2 正规表达式	第6章 计算机网络	6.1 考点分析	6.2 网络体系结构	6.2.1 OSI参考模型	6.2.2 TCP/IP协议族	6.2.3 IP地址和子网掩码	6.3 传输介质与设备	6.3.1 传输介质	6.3.2 网络设备	6.4 组网技术	6.4.1 网络系统建设	6.4.2 网络分类	6.4.3 接入网技术	6.5 网络管理	6.5.1 代理服务器	6.5.2 网络管理工具	6.6 网络应用	6.6.1 电子政务	6.6.2 电子商务	6.6.3 万维网	6.6.4 电子邮件	6.6.5 DNS	6.6.6 IIS	6.6.7 VOD	第7章 数据库技术基础	7.1 考点分析	7.2 数据库模型	7.2.1 数据库系统的三级结构	7.2.2 数据库系统的三级模式	7.2.3 数据库系统两级独立性	7.3 数据模型	7.3.1 数据模型的分类	7.3.2 关系模型	7.4 数据库访问接口	7.4.1 专用调用	7.4.2 ODBC	7.4.3 JDBC	7.4.4 JDBC与ODBC的比较	第8章 数据操作与SQL语言	8.1 考点分析	8.2 关系代数	8.2.1 集合运算	8.2.2 关系运算	8.3 元组演算	8.4 SQL语言	8.4.1 基本表操作	8.4.2 视图操作	8.4.3 完整性约束	8.4.4 安全机制	8.4.5 触发器	8.4.6 游标	8.4.7 对象数据库	8.4.8 嵌入式SQL	第9章 数据库设计理论	9.1 考点分析	9.2 数据库设计的步骤	9.2.1 设计阶段	9.2.2 设计约束和原则	9.3 函数依赖与范式	9.3.1 函数依赖与范式	9.3.2 模式分解	9.3.3 多值依赖与4NF	9.4 E-R模型设计	9.4.1 E-R图的画法	9.4.2 E-R图的集成	9.4.3 E-R图向关系模式的转换	第10章 数据库的控制功能	10.1 考点分析	10.2 并发控制	10.2.1 事务管理	10.2.2 封锁机制	10.3 备份与恢复技术	10.3.1 故障的种类	10.3.2 转储和恢复	10.3.3 日志文件	10.3.4 数据恢复	10.4 数据库的安全性	10.4.1 用户认证	10.4.2 用户角色	10.4.3 数据授权	10.4.4 数据库视图	10.4.5 审计功能	10.5 数据库的完整性	10.5.1 完整性约束条件	10.5.2 完整性控制	10.6 数据库性能	10.6.1 SQL的性能优化	10.6.2 数据库的性能优化	10.6.3 查询优化	第11章 数据库新技术	11.1 考点分析	11.2 分布式数据库	11.2.1 分布式数据库的概念	11.2.2 分布式数据库的体系结构	11.2.3 数据分片	11.2.4 分布透明性	11.2.5 并发处理	11.3 联机分析处理	11.3.1 OLTP和OLAP的比较	11.3.2 基本分析动作	11.3.3 OLAP的实现方法	11.4 数据仓库	11.4.1 数据仓库的概念	11.4.2 数据仓库的分类	11.4.3 数据仓库建模	11.5 数据挖掘	11.5.1 数据挖掘一般结构	11.5.2 数据挖掘的方法和技术	11.6 动态Web网页	11.7 并行数据库	11.7.1 并行数据库系统的体系结构	11.7.2 并行处理技术	11.8 面向对象数据库	11.9 可扩展标记语言	11.9.1 XML的组织	11.9.2 CSS与XSL	11.9.3 XML编程接口	11.10 三层结构
----	------------------	------------------	------------	---------------	------------	---------------	-----------------	-----------------	------------	-------------	----------	-----------	----------------	----------------	------------	-----------------	-------------	----------	------------	---------------	------------	----------	--------	----------	------------	---------------	----------	------------	---------	------------	------------------	--------------	----------	---------------	-------------	----------	------------	-------------	----------	---------	---------	----------	----------	------------	-----------	---------	--------------	--------------	-------------	--------	------------	------------	------------	------------	------------	---------------	--------	-------------	-----------	-------	--------------	--------------	------------	------------	----------	----------	----------	----------------	-------------	------------	----------	-------------	----------------	------------	----------	---------------	--------------	--------------	----------	----------	-------------	-------------	--------------	----------	---------------	------------	-------------	------------	----------	----------	----------------	----------------	-----------	------------	------------	-------------	-----------	--------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----------	----------	------------	---------------	-----------------	-----------------	-------------	------------	------------	----------	--------------	------------	-------------	----------	-------------	--------------	----------	------------	------------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------	-------------	----------	-----------	------------------	------------------	------------------	----------	---------------	------------	-------------	------------	------------	------------	--------------------	----------------	----------	----------	------------	------------	----------	-----------	-------------	------------	-------------	------------	-----------	----------	-------------	--------------	-------------	----------	--------------	------------	---------------	-------------	---------------	------------	----------------	-------------	---------------	---------------	--------------------	---------------	-----------	-----------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------	----------------	--------------	------------	-----------------	-----------------	-------------	-------------	-----------	-------------	------------------	--------------------	-------------	--------------	-------------	-------------	---------------------	---------------	------------------	-----------	----------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	-------------------	--------------	------------	---------------------	---------------	--------------	--------------	---------------	----------------	----------------	------------

<<数据库系统工程师考试考前串讲>>

11.10.1 三层C/S结构 11.10.2 三层B/S结构第12章 系统开发和运行维护 12.1 考点分析 12.2 系统开发模型 12.2.1 瀑布模型 12.2.2 增量模型 12.2.3 RAD模型 12.2.4 基于构件的模型 12.2.5 原型方法 12.2.6 XP方法 12.2.7 RUP方法 12.3 需求分析 12.3.1 需求分析概述 12.3.2 数据流图 12.3.3 数据字典 12.3.4 系统转换策略 12.4 软件设计 12.4.1 软件设计阶段 12.4.2 软件设计活动 12.4.3 结构化设计 12.5 软件测试 12.5.1 测试的目的 12.5.2 测试的类型 12.5.3 测试的阶段 12.5.4 性能测试 12.6 项目管理 12.6.1 进度计划与监控 12.6.2 质量管理 12.6.3 软件过程改进 12.6.4 配置管理 12.6.5 风险管理 12.6.6 软件文档 12.7 统一建模语言 12.7.1 UML的结构 12.7.2 UML的图形 12.7.3 用例之间的关系 12.7.4 类之间的关系第13章 多媒体基础 13.1 考点分析 13.2 多媒体基础 13.2.1 多媒体计算机 13.2.2 媒体的分类 13.2.3 存储媒体 13.2.4 同步化多媒体集成语言 13.3 压缩编码技术 13.3.1 数据压缩的基础 13.3.2 数据压缩技术的分类 13.3.3 数据压缩标准 13.4 音频数据 13.4.1 音频技术概述 13.4.2 音频数据存储和传输 13.4.3 音频数据格式 13.5 颜色空间 13.5.1 亮度、色调和饱和度 13.5.2 彩色空间 13.5.3 图形与图像 13.6 视频数据 13.6.1 视频文件格式 13.6.2 流媒体第14章 安全性知识 14.1 考点分析 14.2 密钥技术 14.2.1 数据加密技术 14.2.2 认证技术 14.2.3 数字证书 14.2.4 Kerberos 14.3 安全体系 14.3.1 防火墙 14.3.2 入侵检测 14.3.3 病毒和木马扫描 14.3.4 安全扫描 14.3.5 日志审计系统 14.3.6 公共密钥基础设施 14.4 网络攻击 14.4.1 网络攻击的类型 14.4.2 常见的网络攻击 14.5 虚拟专用网 14.5.1 VPN的基本要求 14.5.2 隧道技术第15章 标准化知识 15.1 考点分析 15.2 标准化法 15.2.1 标准的制定 15.2.2 标准的表示 15.3 软件标准 15.3.1 我国的软件开发标准 15.3.2 ISO 9000标准族 15.4 构件标准 15.4.1 CORBA基础知识 15.4.2 EJB基础知识 15.4.3 DCOM基础知识第16章 知识产权知识 16.1 考点分析 16.2 专利法 16.2.1 专利法的保护对象 16.2.2 确定专利权人 16.2.3 专利权 16.3 著作权法 16.3.1 著作权法客体 16.3.2 著作权法主体 16.3.3 著作权 16.4 计算机软件保护条例 16.4.1 保护对象 16.4.2 著作权人确定 16.4.3 软件著作权 16.4.4 法律责任 16.5 反不正当竞争法 16.5.1 什么是不正当竞争 16.5.2 法律责任 16.5.3 商业秘密2008年5月数据库系统工程师考试试题分析与解答主要参考文献



## &lt;&lt;数据库系统工程师考试考前串讲&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 数据库系统工程师考试分析 全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试(本书简称为“软考”)已经迎来了20周年纪念,该考试为中国的软件产业发展培养了数以万计的专业人才。

由于软考证书的含金量很高,得到了用人单位的广泛认可。

但是,正是因为含金量高,软考的难度比较大,需要考生具备扎实的理论基础和一定的实践经验。

数据库系统工程师就是软考中的一个级别,属于中级,对应于工程师职称资格。

1.1 数据库系统工程师考试简介 本节就软考的历史、数据库系统工程师考试的内容和形式,以及考试适合的人群做简单的介绍,使读者对数据库系统工程师考试有大致地了解。

1.1.1 考试简介 软考是由国家人力资源和社会保障部、工业和信息化部组织的国家级考试,是我国IT行业的考试第一品牌,有“IT国考”之称。

其目的是科学、公正地对全国计算机技术与软件专业技术人员进行职业资格、专业技术资格认定和专业技术水平测试。

软考在全国范围内已经实施了20年,到2008年为止,累计参加考试的人数已超过200万人次。

该考试由于其权威性和严肃性,得到了社会及用人单位的广泛认同,并为推动我国信息产业特别是软件产业的发展和提高各类IT人才的素质做出了积极的贡献。

根据国家人力资源和社会保障部、工业和信息化部文件(国人部发[2003]39号),软考纳入全国专业技术人员职业资格证书制度的统一规划。

通过考试获得证书的人员,表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力,用人单位可根据工作需要从获得证书的人员中择优聘任相应专业技术职务(技术员、助理工程师、工程师、高级工程师)。

计算机技术与软件专业实施全国统一考试后,不再进行相应专业技术职务任职资格的评审工作。

因此,这种考试既是职业资格考试,又是专业技术资格考试。

报考任何级别不限学历、资历条件,考生可根据自己熟悉的专业情况和水平选择适当的级别报考。

程序员、软件设计师、系统分析师、网络工程师、数据库系统工程师级别的考试已与日本相应级别的考试实现互认,程序员和软件设计师级别考试还与韩国相应级别的考试实现了互认,以后还将扩大考试互认的级别及互认的国家。

软考分5个专业类别,分别是计算机软件、计算机网络、计算机应用技术、信息系统和信息服务。

每个专业又分3个层次,分别是高级资格(高级工程师)、中级资格(工程师)和初级资格(助理工程师、技术员)。

对每个专业、每个层次,设置了若干种资格考试。

软考每年组织两次,每年上半年(一般在5月份)和下半年(一般在11月份)考试的资格不尽相同。

大部分资格每年举行1次考试。

初级与中级资格考试一般分上、下午两场(分别考基础知识和应用技术两个科目),高级资格考试分上午一场(综合知识科目)和下午两场(案例分析科目和论文科目)。

大部分科目考试采用笔试形式,信息处理技术员应用技术科目需要上机考试。

同一级别的各个科目全部及格才能合格。

数据库系统工程师是2004年11月开考的一个新级别,属于计算机软件方向的中级资格,对应的职称资格为工程师。

1.1.2 考试内容和形式 数据库系统工程师考试分为两个科目,分别是信息系统知识和数据库系统设计与管理的。

信息系统知识一般在上午考试,考试时间为150分钟。

考试内容涉及计算机硬件、数据结构与算法、操作系统、程序设计语言、计算机网络、数据库技术、多媒体知识、系统开发和运行维护、安全性知识、标准化知识、知识产权、计算机专业英语等课程。

## &lt;&lt;数据库系统工程师考试考前串讲&gt;&gt;

试题形式为单项选择题，一共75道选择题，每道试题1分，满分为75分。

数据库系统设计与考试一般在下午考试，考试时间为150分钟，考试内容涉及数据库设计、数据流图设计、数据库系统的运行和管理、SQL语言。

试题形式为问答题和填空题，一般有5道试题，每道试题15分，满分为75分。

数据库系统工程师考试的合格标准一般为45分，即两个科目均需达到45分，任何一个科目低于45分的，都算不合格。

1.1.3 适合人群 从2004年起，软考已经正式成为了“以考代评”的职称资格考试，也就是通过了本场考试，就可以获得国家人事部门颁发的职称资格证书，其含金量不言而喻。

从1.1.2节的考试内容与范围的分析中，读者也会发现整个知识结构完整化、系统化，这对于有志于成为数据库专业人才的读者来说，其实也是一个系统化学习、提高的机会，通过考试来提升自己，实现“以考促学”，也是一件十分有意义的事。

一般来说，数据库系统工程师考试适合于以下人群：（1）专业的计算机软件从业人员，特别是数据库专业人员。

首先可以获得职称资格，其次又可以完善自己的知识结构，以便更好地提高水平。

（2）有志成为数据库专业的学生、爱好者。

由于数据库系统工程师考试比较系统化、能够贴近应用，并且比较通用化，因此是这类人员的首选。不过，要注意的是，对于这样的考生而言，由于缺乏实践经验，对于下午考试的通过来说是一个不小的压力。

（3）正在从事数据库管理与维护的人员。

由于数据库系统工程师考试接近实践，且是一个中立的国家级考试，不偏向于任何一个厂家的数据库管理系统。

因此，更加权威。

通过数据库系统工程师考试，是数据库管理员的必备。

1.2 历次考试知识点分布 本节把历次考试试题进行一次系统的梳理，使读者对考试知识范围和重点有一个更加明确的理解，以便更有针对性地进行复习。

1.2.1 上午考试知识点分布 到2008年5月为止，数据库系统工程师一共进行了6次考试，各次考试的知识点分布情况如表1—1至表1-6所示，其中表中各知识点后面括号中的数字表示该知识点的分数。

1.3 考试复习要点 根据1.2节的分析，我们可以得出数据库系统工程师考试中的重要考点。每次考试的试题基本上都围绕在这些考点来命题。

因此，命题中知识重复的比例和概率都很大。

根据希赛IT教育研发中心辅导和培训的经验，在复习的时候，考生应该从宏观的层面上掌握考试的脉络。

本书的宗旨就是要对经常考查的一些知识点进行精讲，考生结合本书的复习将能够确保针对性。

（1）辅导教程是基础。

考生应该紧抓试题分布要点，针对自己的弱点，有重点地进行复习。

并且应该通过阅读《数据库系统工程师考试考点分析与真题详解》（希赛IT教育研发中心组编，电子工业出版社出版）来加强自己的弱项。

该辅导教程完全按照考试大纲的要求，把考试大纲规定的知识点逐一落实到相关章节中。

（2）视频教程是核心。

希赛教育《数据库系统工程师视频教程》和《数据库系统工程师考试串讲视频教程》由希赛顾问团具有丰富的数据库设计与管理经验和信息系统开发经验的专家编写和录制，该教程对考试所涉及的重要考点进行了详细的讲解，确保考生对各章知识脉络、内容了然于胸。

在视频教程的讲解过程中，采用了“理论+实践经验+例题解答”的方法，整个课程生动、风趣，可学习性极强。

（3）历年试题是重点。

通过练习往年的试题，对自己容易出错的地方进行往返练习，借助《数据库系统工程师考试试题分类



## &lt;&lt;数据库系统工程师考试考前串讲&gt;&gt;

精解与题型练习》(希赛IT教育研发中心组编,电子工业出版社出版)、《数据库系统工程师考试真题解析视频》(希赛教育视频教程)来帮助自己进行消化。

在学赛网的“在线测试”频道,考生可以对历年试题进行在线测试,以帮助建立考试的感觉。

(4) 希赛辅导是保证。

希赛教育研发中心有6年的软考辅导经验,厚积薄发,助学员通过考试。

希赛教育拥有权威的师资,实行个性化辅导,家教式服务,老师为每一位学员制订个性化学习计划和批改作业。

希赛教育有自成体系的辅导教材和资料,使学习更具系统性,辅导更具针对性。

学员在学习和备考的过程中,碰到任何问题,都可以在线向老师提问,老师会在线解答。

同时,学员可以通过练习高质量的模拟试题,查漏补缺,发现自己的弱点,然后有针对性地进行复习,确保通过考试。

第2章 计算机硬件基础 从历次考试试题来看,计算机硬件知识是数据库系统工程师考试的一个重点。

根据考试大纲,计算机硬件基础的考查知识包括以下几个方面: (1) 计算机体系结构和主要部件的基本工作原理。

(2) 存储系统。

(3) 安全性、可靠性与系统性能评测基础知识。

2.1 考点分析 本节把历次考试中计算机硬件基础方面的试题进行汇总,得出本章的考点,如表2.1所示。

根据表2—1,我们可以得出计算机硬件基础的考点主要有以下几个方面: (1) 计算机组成:包括计算机的基本组成、Flynn分类、RISC和CISC计算机的特点、多处理机、总线和接口等。

(2) 数据运算:包括数据的表示(含浮点数的表示)、逻辑运算。

(3) 寻址方式:包括指令的各种寻址方式。

(4) 中断:主要考查中断的概念,以及中断响应的过程。

(5) 存储体系:包括内存编址、内存容量的计算、Cache(高速缓冲存储器)、磁盘参数的计算。

(6) 流水线:主要考查流水线的概念、性能,以及有关参数的计算。

(7) 性能评估:主要考查系统可靠性的计算、时钟频率等。

对这些知识点进行归类,按照重要程度进行排列,如表2-2所示。

编辑推荐

免费赠送经典串讲视频。

**实用** 购买本书，你不是在乱花钱—— 本书不仅从繁杂的知识点当中梳理出重点和难点，而且还根据希赛IT教育研发中心进行考试辅导和阅卷的经验，对其中的难点问题和考生容易出错的问题进行了详细的讨论。

更具有决定性价值的是本书配备了2008年5月考试试题精解，使得考生能迅速进入考试状态。

本书本着给考生以最大方便的原则，从考试知识点体系庞大的全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试考试大纲中进行梳理、浓缩，并配以多年以来积累的经典串讲视频，使得考生在考前可以用最短的时间冲刺考试。

**迅捷** 购买本书，迅速进入考试状态—— 本书对历年考试中所有知识点进行了归类分析和总结，挖掘出了其中的考试重点和难点，指出了考试的命题方向以及每个知识点在实际考试中所占的分数比例。

根据作者进行考试辅导和阅卷的经验，对其中的难点问题进行了详细的讨论。

考生可通过阅读本书，迅速掌握考试重点和难点，解答问题的方法和技巧，得到事半功倍的效果，提高考试通过率。

**仪威** 购买本书，请放心使用—— 希赛是中国领先的互联网技术和IT教育公司，在互联网服务、图书出版、人才培养方面，希赛始终保持IT业界的领先地位。

希赛IT教育研发中心是希赛公司属下的一个专门从事IT教育、教育产品开发、教育书籍编写的部门，在IT教育方面具有极高的权威性。

希赛IT教育研发中心的远程教育模式得到了教育部门的认可和推广，特别是在系统分析、需求分析、架构设计和项目管理的人才培养方面，有口皆碑。

同时，在高端课程方面，希赛IT教育研发中心开设的课程有软件工程系列、项目管理系列、企业管理系列，以及网络安全系列课程。

**贴心** 购买本书，你不是一个人在战斗—— 可在希赛网社区“书评在线”版块中的“希赛IT教育研发中心”栏目上与专家面对面地释疑解惑； 可以登录中国IT教育门户网站——学赛网论坛，进入“软考|资格水平考试”栏目，与广大考友进行交流和讨论； 可以发短信，充积分，登录学赛网在线测试系统亲自体验数十套全真模拟试题和考前密卷。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>