

江苏省高等学校计算机等级考试指定教材配套辅导用书

二级 Visual FoxPro

考试过关三合一

主 编 周如意

- 真题分析表
- 真题题眼解密
- 专家预测题
- 全真模拟试卷

中国矿业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

二级 Visual FoxPro 考试过关三合一/周如意主编.
—徐州:中国矿业大学出版社, 2006. 6
ISBN 7 - 81107 - 350 - 1

I. 二… II. 周… III. 关系数据库—数据库管理系统, Visual FoxPro—高等学校—水平考试—自学参考资料 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 068654 号

书 名 二级 Visual FoxPro 考试过关三合一

主 编 周如意

责任编辑 潘俊成

出版发行 中国矿业大学出版社

(江苏省徐州市中国矿业大学内 邮编 221008)

网 址 <http://www.cumtp.com> E-mail: cumtpvip@cumtp.com

排 版 中国矿业大学出版社排版中心

印 刷 徐州海鸿彩色印刷有限公司

经 销 新华书店

开 本 787×1092 1/16 本册印张 14 本册字数 340 千字

版次印次 2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月第 1 次印刷

总 定 价 142.8 元 (全六册)

(图书出现印装质量问题, 请与承印厂调换)

《二级 Visual FoxPro 考试过关三合一》

编 委 会 名 单

主 编 周如意

编 委 （以姓氏笔画为序）

马 伟 王创伟 石锦风 许 沛

李 萍 杨 波 杨长春 吴永德

张 扬 张玉生 张敬玲 金国林

周 威 周军宏 周如意 陶向东

黄秀勤 曾 静

前 言

江苏省高等学校非计算机专业学生计算机等级考试是面向省内高校非计算机专业学生的应用能力水平考试，自开考以来，影响深远；获得了良好的社会赞誉，目前已发展成为江苏省内参加人数最多、影响最大的计算机等级考试。

由于考试难度较大，为使考生能更好地通过考试，我们邀请省内长期从事等级考试教学和有丰富培训经验的一线教师，在深入解析最新考试大纲和最近几年的考试真题的基础上，特别推出本套丛书，本套丛书具有自己鲜明的特点。

1. 真题分析表 通过对历年真题的总结分析，给读者一个非常直观的关于历年考试重点、难点及命题规律和方向的表格，方便考生纵观全局，全面把握考试动态，使复习更具针对性。

2. 历年考试题眼解密 该部分完全与教材同步，通过对历年考试真题的深入剖析，提炼出考试题眼，然后通过题眼解密、例题（真题）分析和专家预测题及解析对新大纲和教材中的重点、难点、常考点进行全面深入的讲解，并在题眼解密中介绍许多实用的应试技巧，达到事半功倍的效果。

3. 全真模拟试卷及解析 在对最近两次考试试卷和大纲样题全面分析的基础上，结合一线教师的教学培训经验，编写了**题型标准、导向准确**的10多套全真模拟试卷。考生通过大量的模拟试卷的练习，可对前面的复习作一系统的总结和检测。

4. 全真模拟考试软件 每本书都配备了一套模拟考试软件，载有近千道模拟试题的题库，软件可按照要求，自动生成不同的试卷。模拟考试环境，并能给予评分和解析。

本套丛书特别适合参加江苏省计算机等级考试的学生使用，也可作为计算机等级考试培训班的培训教材。

本书第一、二篇由沙洲工学院的周如意编写，第三篇由张扬编写，并由周如意任主编。本书中所列的上机全真模拟试题都经过上机调试通过。由于时间仓促和作者水平所限，书中难免有错误和不足之处，望广大读者批评指正，以便及时修正。

编 者

2006年5月

目 录

第一篇 真题分析表

1.1 考试大纲	1
1.2 笔试真题分析表	5
1.3 上机真题分析表	36
1.4 考试命题方向分析	39

第二篇 历年考试题眼解密

2.1 历年笔试题眼解密	41
2.1.1 专家谈笔试应试方法和技巧	41
2.1.2 历年笔试题眼解密	42
题眼 1 微电子技术, 信息技术、信息处理系统	42
题眼 2 不同进制的表示方法与换算	43
题眼 3 文字的编码与处理	45
题眼 4 多媒体技术相关知识	47
题眼 5 计算机硬件相关知识	49
题眼 6 计算机软件相关内容	52
题眼 7 网络技术相关知识	54
题眼 8 操作系统相关知识及其使用	56
题眼 9 计算机病毒相关知识	58
题眼 10 数据库系统相关知识	60
题眼 11 Visual FoxPro 系统相关知识	62
题眼 12 VFP 语言基础相关知识	64
题眼 13 表的创建与使用	68
题眼 14 数据库的创建与使用	70
题眼 15 查询与视图相关知识	74
题眼 16 对象模型和事件模型	78
题眼 17 表单和控件	80
题眼 18 报表、标签、菜单等相关知识	82
2.2 历年上机考试题眼解密	85
2.2.1 专家谈上机考试应试方法和技巧	85
2.2.2 考试题眼全解密	85

题眼 1 数据库表扩展属性的设置	85
题眼 2 项目管理器的使用	87
题眼 3 设计查询	90
题眼 4 设计菜单	92
题眼 5 表单的设计	97
题眼 6 程序改错	101

第三篇 全真模拟试卷及解析

3.1 笔试全真模拟试卷与解析	107
笔试全真模拟试题（一）	107
笔试全真模拟试题（一）参考答案与解析	120
笔试全真模拟试题（二）	129
笔试全真模拟试题（二）参考答案与解析	142
笔试全真模拟试题（三）	150
笔试全真模拟试题（三）参考答案与解析	158
3.2 上机考试全真模拟试题及解析	164
上机全真模拟试题（一）	164
上机全真模拟试题（一）参考答案及解析	166
上机全真模拟试题（二）	169
上机全真模拟试题（二）参考答案及解析	171
上机全真模拟试题（三）	175
上机全真模拟试题（三）参考答案及解析	177
上机全真模拟试题（四）	181
上机全真模拟试题（四）参考答案及解析	183
上机全真模拟试题（五）	186
上机全真模拟试题（五）参考答案及解析	188
上机全真模拟试题（六）	192
上机全真模拟试题（六）参考答案及解析	194
上机全真模拟试题（七）	199
上机全真模拟试题（七）参考答案及解析	201
上机全真模拟试题（八）	204
上机全真模拟试题（八）参考答案及解析	206
上机全真模拟试题（九）	209
上机全真模拟试题（九）参考答案及解析	211

第一篇 真题分析表

1.1 考试大纲

基础知识部分

总体要求

1. 掌握计算机信息技术的基本知识,具有使用计算机常用软件的能力。
2. 能熟练使用一种高级语言(或软件包)进行编程,并能上机调试和运行。

考试范围

一、信息技术基本知识(20%)

① 信息技术的基本概念及其发展,包括:信息技术、信息处理系统、微电子技术、通讯技术和计算机技术;信息化的基本含义、信息化建设的内容及信息化指标体系。

② 计算机硬件基本知识,包括:计算机的逻辑结构及各组成部分的功能,CPU 的基本结构,指令与指令系统的概念。PC 机物理组成、常用的微处理器产品及其主要性能、PC 机主板、内存、I/O 总线与接口等主要部件的结构及其功能,常用 I/O 设备的类型、作用、基本工作原理,常用外存的类型、性能、特点、基本工作原理。

③ 数字媒体基础知识,包括:二进制、十六进制的概念,不同进制的表示、转换及其运算,数值信息的编码表示,常用字符集(如 ASCII、GB2312-80、GBK、Unicode、GB18030 等)及其主要特点,文本的类型、特点、输入/输出方式和常用的处理软件,图形、图像、声音和视频等数字媒体信息的获取手段、常用的压缩编码标准和文件格式。

④ 计算机软件基础知识,包括:软件的概念、分类及其作用,操作系统的功能、分类、常用产品及其特点,程序设计语言的基本成分、结构、特点,程序设计语言处理系统的类型及其基本工作方式,算法与数据结构的基本概念,计算机病毒的概念和防范手段。

⑤ 计算机网络和因特网基础知识,包括:计算机网络的组成和分类,数据通信的基本概念和常用技术,局域网的特点、组成、常见类型和常用设备,广域网的接入技术,因特网的发展、组成、TCP/IP 协议、主机地址与域名系统、接入方式、网络服务及其基本工作原理,HTML 文档的基本格式,Web 文档的常见形式及其特点,影响网络安全的主要因素及其常用防范措施。

⑥ 信息系统与数据库基础知识,包括:信息系统的基本结构、主要类型、发展趋势,数据模型与关系数据库的概念,软件工程的观念,信息系统开发方法。

⑦ PC 机操作使用的基本功能,包括:PC 机硬件和常用软件的安装与调试,辅助存储器、键盘、打印机等常用外部设备的使用与维护,Windows 操作系统的基本功能及其操作,Internet Explorer 浏览器和 Outlook Express 电子邮件服务软件的基本功能及操作,Microsoft Word、Excel、Powerpoint 软件的基本功能及操作。

二、程序设计的基本知识和编程能力(80%)

- ① 了解目前二级考试所开设的各种高级语言及软件开发工具。
- ② 程序的编辑、编译、连接、运行、调试等各环节的基础知识和操作能力。

③ 算法的概念、程序设计中的基本技巧(交换、累加、累乘等)和常用算法(穷举、迭代、递推、递归、排序、查找等)。

④ 阅读、理解源程序和设计流程图的能力。

⑤ 了解结构化程序设计和面向对象程序设计的思想,编制出风格良好的程序。

⑥ 熟练掌握下列程序设计语言(或软件包)之一:

Visual FoxPro	5.0/6.0
Visual Basic	5.0/6.0
Visual C++	6.0
C 语言	TurboC2.0
Java	J2SDK1.4
Fortran	Digital Visual Fortran 5.0

三、上机操作环境

1. 硬件环境

① PC 机基本配置要求: Pentium II 及以上的 CPU, 内存 64M 及以上, 配置 3.5 英寸的软盘驱动器, VGA 彩色显示器。

② 其他硬件配置要求: 能支持正确安装和运行考试所需的各种软件(操作系统、程序设计语言环境、考试软件等)。

2. 软件环境

① 操作系统: Windows 98/2000/XP 中文版。

② 语言处理系统: 能正确地用于编辑、编译/解释、运行所选考试语种的语言处理系统或软件包(具体版本等要求, 参见考试大纲中有关语言部分的说明, 以及考试中心的通知)。

Visual FoxPro 考试具体要求

1. Visual FoxPro 基本概念

(1) 数据库系统基础知识

① 数据库、数据库管理系统、数据库系统等概念。

② 关系模型、关系运算等。

(2) Visual FoxPro 集成环境

① Visual FoxPro 的用户界面。

② Visual FoxPro 的环境设置。

③ 项目管理器的使用。

(3) 语言基础与程序设计

① 数据类型和数据存储。

② 运算符、函数和表达式。

③ 命令格式。

④ 程序控制(分支结构、循环结构的使用)。

(4) Visual FoxPro 的文件类型

2. 数据库与表的处理

(1) 表的创建与处理

- ① 表结构的创建与修改。
 - ② 记录的增加、修改、删除,记录的定位。
 - ③ 表的索引,结构复合索引文件,索引的使用。
 - ④ 表的使用和工作区、表的打开方式,表的数据缓冲。
- (2) 数据库的创建与处理
- ① 数据库的创建与使用。
 - ② 数据库表的字段属性、表属性。
 - ③ 表之间关系的创建与修改,相关表之间的参照完整性。
 - ④ 连接和 ODBC 的概念。
3. 查询
- ① 查询设计器功能与使用。
 - ② Select - SQL 语句的各种应用。
4. 对象模型与事件模型
- ① 类和对象的概念,类的特点。
 - ② 属性、事件与方法的概念。
 - ③ 基类、子类和父类,容器和控件。
 - ④ Visual FoxPro 的基类和容器类,基类的最小事件集、属性集。
 - ⑤ 对象的引用方法,对象属性的设置方法。
 - ⑥ 容器层次与类层次中的事件。
 - ⑦ 事件激发的顺序。
 - ⑧ 事件驱动与事件循环。
5. 表单和控件
- ① 表单向导和表单设计器的使用。
 - ② 表单的数据环境及其属性的设置。
 - ③ 表单的设计、处理及其管理。
 - ④ 常用对象/控件的创建及其处理。
 - a. 容器类对象: Column、CommandGroup、Container、Form、FormSet、Grid、Option-Group、Page、PageFrame、ToolBar。
 - b. 控件类对象: CheckBox、ComboBox、CommandButton、DataEnvironment、EditBox、Header、Image、Label、Line、ListBox、OptionButton、Separator、Shape、Spinner、TextBox、Timer。
6. 菜单和工具栏
- ① 菜单的组成和各种类型菜单的设计,菜单设计器的使用,菜单程序的生成。
 - ② 定制系统工具栏,创建自定义工具栏。
7. 类的设计
- ① 用户自定义类的创建与修改。
 - ② 类库文件及其使用。
 - ③ 类的应用。
8. 应用程序设计

(1) 构造应用程序(项目文件)的主程序。

(2) 应用程序的连编。

9. 常用命令、函数、属性、事件和方法

(1) 常用命令

CREATE TABLE-SQL、ALTER TABLE-SQL、SELECT、USE、CLOSE TABLES、COPY STRUCTURE、COPY TO、RENAME TABLE、BROWSE、APPEND、APPENDFROM、GO | GOTO、LOCATE、SEEK、SKIP、CONTINUE、EDIT、DELETE、DELETE-SQL、PACK、RECALL、ZAP、INSERT-SQL、REPLACE、UPDATE-SQL、SET EXCLUSIVE、SET FILTER、SET DELETED、SET INDEX、SET ORDER、GATHER、SCATTER、OPEN DATABASE、DELETE DATABASE、DISPLAY DATABASE、MODIFY DATABASE、VALIDATE DATABASE、SELECT-SQL、DO、DO FORM、REPORT、CALCULATE

(2) 常用函数

① 数值函数:ABS()、INT()、MAX()、MIN()、MOD()、ROUND()。

② 数据转换函数:ASC()、CHR()、CTOD()、DTOC()、STR()、VAL()。

③ 字符函数:ALLTRIM()、AT()、BETWEEN()、EMPTY()、LEFT()、LEN()、RIGHT()、SPACE()、SUBSTR()、TRIM()。

④ 日期与时间函数:DATE()、DATETIME()、DAY()、DOW()、TIME()、MONTH()、YEAR()。

⑤ 表、数据库函数:BOF()、DBGETPROP()、DBSETPROP()、DBUSED()、DELETED()、EOF()、FCOUNT()、FILE()、ORDER()、RECCOUNT()、RECNO()、SEEK()、TABLEREVERT()、TABLEUPDATE()、TAG()、USED()。

⑥ 其他函数:CREATEOBJECT()、GETFILE()、IIF()、INKEY()、MESSAGEBOX()、TYPE()、USED()、GETOBJECT()。

(3) 常用属性

ActiveColumn、ActiveControl、ActiveForm、ActivePage、Alignment、AllowAddNew、AlwaysOnTop、AutoCenter、AutoSize、BackColor、ForeColor、BorderColor、BorderStyle、BorderWidth、Bound、BoundColumn、Cancel、Caption、Closable、ColumnCount、ControlBox、ControlCount、ControlSource、CurrentControl、Curvature、Default、DeleteMark、Desktop、DynamicAlignment、DynamicBackColor、DynamicForeColor、DynamicFontSize、Enable、Exclusive、Filter、FontName、FontSize、Format、FormCount、Height、Icon、Increment、InputMask、Interval、KeyboardHighvalue、KeyboardLowvalue、Left、MaxButton、MinButton、Movable、MultiSelect、Name、Order、PageCount、PasswordChar、Picture、ReadOnly、RecordSource、RecordSourceType、Resizable、RowSource、ScrollBars、Sizable、Sorted、Sparse、SpecialEffect、SpinnerHighvalue、SpinnerLowvalue、Style、Value、Visible、Width、WordWrap

(4) 常用事件

① 核心事件:Init、Load、Destroy、Click、DbClick、RightClick、GotFocus、LostFocus、InteractiveChange、ProgrammaticChange、KeyPress。

② 常用方法:Activate、AfterCloseTable、BeforeOpenTable、Error、QueryUnload、Timer、

Valid。

(5) 常用方法

AddObject、AddItem、Clear、DoCmd、Hide、Refresh、RemoveItem、Release、SetAll、SetFocus、Show、Quit

1.2 笔试真题分析表

通过对近年来考试真题的分析,在第一章中所考的知识点有:“微电子技术、集成电路的工艺水平、发展速度、Moore 定律的相关内容、CPU 芯片的工艺水平、信息处理的概念、交换技术和多路复用技术”,详见表 1-1。

表 1-1

考纲知识点	出题年份	题型	题号	考核点	命题规律
微电子技术	2004 年 (春)	选择题	1	集成电路的翻番速度	不是必考,不是重点,主要考察集成电路的发展速度问题
计算机技术	2003 年 (秋)	选择题	1	CPU 芯片单位立方厘米上的晶体管数	不是必考,不是重点,可能会考核 CPU 芯片的构造艺术
信息处理系统	2005 年 (秋)	选择题	1	广播这种信息交互系统的特点及电话、网络、广播和 Internet 这几种信息传递的方式	不是必考,是重点,主要考核信息系统的概念、种类及不同种类的区别
微电子技术	2005 年 (秋)	选择题	2	集成电路(IC)的概念及现在 Pentium4 微处理芯片和 Moore 定律的相关知识	必考点,是考试的重点内容,主要考核集成电路(IC)的概念和集成电路的制造工艺
信息化建设	2005 年 (秋)	选择题	3	分组交换技术和电路交换技术速度的比较	不一定是考点,但是考试的重点内容,主要考核多路复用技术和交换技术的分类

考试重点、难点提示

通过对近年来考试真题的分析,本章的重点有:

1. 集成电路的工艺水平、发展速度、Moore 定律;
2. CPU 芯片制造工艺的发展;
3. 分组交换技术和电路交换技术。

本章的难点有:

1. Moore 定律:在相同面积及制作成品上,CPU 的晶体管数目以每 18 个月增加一倍,执行性能也如晶体管数目般将增加一倍。
2. 网络交换技术:① 电路交换技术;② 分组交换技术;③ 报文交换技术;④ ATM 技术。

通过对近年来考试真题的分析,在第二章中所考的知识点有:“计算机的逻辑结构及各组成部分的功能,CPU 的基本结构,指令与指令系统的概念。PC 机物理组成、常用的微处理器产品及其主要性能、PC 机主板、内存、I/O 总线与接口等主要部件的结构及其功能,常用 I/O 设备的类型、作用、基本工作原理,常用外存的类型、性能、特点、基本工作原理”,详见表 1-2。

表 1-2

考纲知识点	出题年份	题型	题号	考核点	命题规律
高速缓冲存储器(Cache)	2002 年 (秋)	选择题	4	Cache 缓存二级的不同物理位置	必考知识点,是重点,主要考核高速缓存(Cache)的物理构成和缓存的不同位置,高速缓存(Cache)的实质、功能、存取速度及其所存储的数据的特点,以及考核 SRAM、DRAM、SDRAM、Flash 的不同特点及高速缓冲存储器(Cache)的原材料组成
	2004 年 (春)	选择题	8	Cache 的实质、功能、存取速度及其所存储的数据的特点	
	2005 年 (秋)	选择题	5	SRAM、DRAM、SDRAM、Flash 的不同特点及高速缓冲存储器(Cache)的原材料组成	
CPU 运算速度的评价标准	2002 年 (秋)	选择题	5	计算机性能评价的几种方法及 CPU 运算速度的评价标准	不是必考内容,不是重点,主要考核计算机内部几种部件的性能评价标准,主要是对 CPU 的评价标准
光盘存储器和 DVD-Video 光盘存储器	2002 年 (秋)	选择题	8	各种光盘存储器的基本概念,包括:CD-ROM 光盘、DVD-ROM 的起源和使用的各种标准及 CD-ROM 光盘上光道的结构	不是必考内容,不是重点,有可能会在选择题中涉及关于光盘存储器的容量和性能的相关知识,CD-RW 光盘刻录机、DVD 光盘的基本数据指标和标准
	2005 年 (秋)	选择题	9	CD-RW 光盘刻录机、DVD 光盘	
硬盘的转速和平均等待时间的计算	2003 年 (春)	选择题	5	硬盘的转速与平均等待时间的相互关系及之间的相互计算	不是必考点,但是重点,主要考核计算机硬件的性能标准,特别是硬盘存储器的性能评价标准
I/O 总线的结构及其功能	2003 年 (秋)	选择题	4	PC 机总线的发展	不是必考点,但是重点,考试概率挺小,主要考核 PC 机总线的分类
PC 机系统主板的结构及其功能和 CMOS 芯片	2004 年 (春)	选择题	7	计算机主板上的 CMOS 存储器的特点	不是必考点,但是重点,考试概率挺大,主要考核 CMOS 存储器的功能、PC 机系统主板的物理组成、板上的内存插槽和系统板上的 I/O 接口、CMOS 芯片的功能、作用及其存储数据的特点
	2004 年 (秋)	选择题	3	PC 机系统主板的物理组成、板上的内存插槽和系统板上的 I/O 接口	
	2003 年 (春)	选择题	4	PC 机主板上 CMOS 芯片的属性、功能和特点	
存储器的存储周期及性能/价格比的评测	2004 年 (秋)	选择题	4	各种存储器存取周期的比较及性能/价格比的评价标准	不是必考点,但是重点,主要考核的地方是各种存储器存取周期的比较及性能/价格比的评价标准

续表 1-2

考纲知识点	出题年份	题型	题号	考核点	命题规律
PCI 总线标准	2004 年 (秋)	选择题	5	PCI 局部总线工作频率和数据线宽度下传输速率的计算方法	不是必考点,不是重点,主要考核 PCI 局部总线工作频率和数据线宽度下传输速率的计算方法以及
	2005 年 (春)	选择题	4	ISA、AT、MCA、PCI 这几种 PC 机的总线标准	ISA、AT、MCA、PCI 这几种 PC 机的总线标准
PC 机的发展	2005 年 (春)	选择题	3	PC 机 CPU 芯片、所安装的操作系统、主板型号的相关知识	不是必考点,不是重点,主要考核 PC 机 CPU 芯片、所安装的操作系统、主板型号的相关知识
I/O 设备的属性	2005 年 (春)	选择题	5	I/O 设备的分类	不是必考点,不是重点,主要考核 I/O 设备和几种媒体之间的关系
I/O 接口和 IDE 接口的功能	2005 年 (秋)	选择题	6	I/O 接口和 IDE 接口的功能	不是必考点,不是重点,考试概率挺小,但有可能会涉及到,主要考核 IDE 接口的功能
针式打印机、激光打印机和喷墨打印机	2005 年 (秋)	选择题	8	针式打印机、激光打印机和喷墨打印机	不是必考点,但是重点,考试概率大,有可能会涉及到,主要考核针式打印机、激光打印机和喷墨打印机的不同特点

考试重点、难点提示

通过对近几年来考试真题的分析,本章的重点有:

1. 缓冲存储器(Cache),包括:缓冲存储器(Cache)的物理构成和缓存的位置,高速缓存(Cache)的实质、功能、存取速度及其所存储的数据的特点,缓冲存储器(Cache)的原材料组成。
2. 存储器的性能评价标准,主要是 CD—ROM 光盘、DVD—ROM 的起源和使用的各种标准及 CD—ROM 光盘上光道的结构、硬盘的转速和平均等待时间的计算。
3. I/O 接口相关,包括:IDE 接口的功能,I/O 设备和几种媒体之间的关系,I/O 总线的结构及其功能。
4. CMOS 芯片,包括:CMOS 芯片的属性、功能和特点。
5. PC 机的发展,主要是 PC 机 CPU 芯片、所安装的操作系统、主板型号的相关知识、PC 机系统主板的物理组成、板上的内存插槽和系统板上的 I/O 接口和 PC 机主板上的 CMOS 芯片。
6. 主板的结构及其功能,主要有:PC 机主板上的 CMOS 芯片、PC 机系统主板的物理组成、板上的内存插槽和系统板上的 I/O 接口。
7. CPU 的运算速度的评价标准。

难点有:缓冲存储器(Cache),CD—ROM 光盘、DVD—ROM 的评价,CMOS 芯片。

通过对近年来考试真题的分析,在第三章中所考的知识点有:“数字媒体基础知识,包括:二进制、十六进制的概念,不同进制的表示、转换及其运算,数值信息的编码表示,常用字符集(如 ASCII、GB2312—80、GBK、Unicode、GB18030 等)及其主要特点。文本的类型、特点、输入/输出方式和常用的处理软件,图形、图像、声音和视频等数字媒体信息的获取手段、常用的压缩编码标准和文件格式”,详见表 1-3。

表 1-3

考纲知识点	出题年份	题型	题号	考核点	命题规律
二进制、八进制及十六进制的数据不同表示方法、相互转换及其运算、相互比较方法	2002 年 (秋)	选择题	1	二进制、八进制及十六进制的混合运算	必考知识点,并且是必考,是重点,主要考核二进制、八进制及十六进制的不同的数据表示及其之间的混合运算,二进制、八进制和十六进制不同表示方法和相互大小比较的方法和 Pentium 处理器的表数精度
	2003 年 (春)	选择题	2	二进制、八进制和十六进制不同表示方法和相互大小比较的方法	
	2004 年 (秋)	选择题	1	二进制编码和任何进制编码的相互转化的计算方法	
	2005 年 (春)	选择题	1	十进制与二进制、八进制和十六进制之间的相互转换	
	2005 年 (秋)	选择题	4	十进制与二进制、八进制和十六进制之间的相互转换和 Pentium 处理器的表数精度	
与、或和异或的操作规则和数据溢出的判定	2002 年 (秋)	选择题	2	计算机内部数据的与、或和异或的操作和数据溢出的判定方法	不是必考,是重点,主要考核计算机内部数据的与、或和异或的操作和数据溢出的判定的方法
数值信息表示方法、原码和补码、二进制补码和原码、阶码	2003 年 (春)	选择题	3	补码的取值大小	必考知识点,是重点,主要考核原码和补码的编码,二进制补码和原码的表数范围、阶码
	2005 年 (秋)	选择题	4	原码和补码的编码、二进制补码和原码的表数范围、阶码	
数据表示的精确性	2003 年 (秋)	选择题	2	数据表示的不精确性	不是必考知识点,不是重点,主要考核数据表示的不精确性
实数的表示及阶码的应用	2004 年 (春)	选择题	2	实数在计算机内部的表示及阶码、补码、反码和用较长的尾数来表示实数所得到的范围的不同	不是必考点,是重点,主要考核实数的表示及阶码的表示及其应用和阶码、补码、反码和用较长的尾数来表示实数所得到的范围的不同
汉字的编码表示以及汉字的机内码、字型码和国际码, GB2312—80 编码标准	2002 年 (秋)	选择题	3	汉字的机内码、字型码和国际码的关系、Windows 中 GB2312 字符集的知识, GB2312 字符集	必考知识点,一定要熟练掌握,是重点,并且必考,主要考核汉字的编码表示以及汉字的机内码、字型码和国际码的关系及 GB2312 字符集中机内码和国际码的关系
	2003 年 (春)	选择题	1	汉字“大”的机内码	
	2003 年 (秋)	选择题	3	Windows98 系统是否支持 Unicode 编码	

续表 1-3

考纲知识点	出题年份	题型	题号	考核点	命题规律
UCS—2 (Unicode) 编码标准、汉字扩展内码规范 (GBK) 和 BIG5 字符集	2004 年 (春)	选择题	3	汉字的机内码表示和 GB2312—80、GBK 等汉字编码标准	Unicode 编码、UCS—2 (Unicode) 编码标准、汉字扩展内码规范 (GBK) 和 BIG5 字符集 GB2312—80 编码标准编码标准
	2004 年 (秋)	选择题	2	GB2312—80 编码标准、UCS—2 (Unicode) 编码标准、汉字扩展内码规范 (GBK) 和 BIG5 字符集	
	2005 年 (秋)	选择题	17	GB2312、GBK、GB18030、UCS—2 汉字编码标准所包含的数字	
汉字字型的描述方法	2005 年 (春)	选择题	2	点阵字型 and 轮廓字型	不是必考知识点,是重点,主要考核汉字字型的描述方法,包括点阵字型和轮廓字型
声音信息的存储量计算	2003 年 (春)	选择题	10	在已知采样频率和转换精度及时间的条件下求声音信息存储量	必考知识点,是重点,主要考核在已知采样频率和转换精度及时间的条件下对声音信息存储量的计算
bmp 文件大小的计算	2003 年 (秋)	选择题	11	bmp 文件大小的计算	必考知识点,是重点,主要考核 bmp 文件大小的计算方法
“声音卡”的功能与区别	2003 年 (秋)	选择题	12	“声音卡”的区别	不是必考知识点,不是重点,主要考核“声音卡”的区别
数码文件的格式及编码	2003 年 (秋)	选择题	13	音频的编码格式	是必考知识点,是重点,主要考核音频的编码格式
音频数据大小的计算方法	2004 年 (春)	选择题	5	知道音频的采样频率、量化位数声道数目和时间计算音频数据的存储量	必考知识点,是重点,主要考核音频的采样频率、量化位数声道数目和时间计算音频数据的存储量
MPEG 及 MPEG—2 标准	2004 年 (春)	选择题	6	MPEG 及 MPEG—2 标准和视频信息在计算机中的表示与处理	必考知识点,是重点,主要考核 MPEG 及 MPEG—2 标准和视频信息在计算机中的表示与处理
全运动电视图像的帧频	2004 年 (秋)	选择题	8	电视图像的帧频	不是必考知识点,不是重点,主要考核全运动电视图像的帧频
数字图像存储量的计算	2005 年 (春)	选择题	6	知道分辨率和颜色数计算数字图像的存储量	必考知识点,是重点,主要考核在知道分辨率和颜色数的情况下如何计算数字图像的存储量
数码相机的像素和最高分辨率的计算	2005 年 (秋)	选择题	7	数码相机的最高分辨率的计算方法	不是必考知识点,不是重点,主要考核数码相机的最高分辨率的计算方法
图像与图形	2005 年 (秋)	选择题	18	图像的数字化过程、矢量图形、计算机辅助设计和计算机动画	不是必考,但是重点,主要考核图像的数字化过程、矢量图形、计算机辅助设计和计算机动画

考试重点、难点提示

通过对近几年来考试真题的分析,本章的重点有:

1. 二进制、八进制及十六进制的数据表示、转换及其运算。这是这部分的重点,也是整个二级考试的重点。从历年的真题中可以发现其考核的频率非常高,都是非常基本的题目,一定要细心掌握,并且要掌握牢。这部分的主要考核点有:二进制、八进制及十六进制的不同的数据表示编码方法,二进制、八进制及十六进制之间的混合运算,二进制、八进制及十六进制之间大小的比较。

2. 与、或和异或的操作规则和数据溢出的判定。这部分是本章的内容之一,比较难懂,但还是要掌握,虽然出题的概率不大,但是要保证会做。这部分的主要内容是计算机内部数据的与、或和异或的操作和数据溢出的判定方法。

3. 二进制的原码、补码和反码的表示方法。这既是这部分的重点,也是整个二级考试的重点,从历年的真题中也可以发现考核的频率非常的高,一定要细心掌握,并且要掌握牢固。这部分的主要考核点有:二进制的原码、补码和反码的不同表示方法,要掌握二进制的原码、补码和反码的计算方法。另外常考的知识点是原码、补码和反码的不同表数范围。

4. 二进制编码和其他进制编码的相互转化。这部分比较难懂,但还是要掌握,出题的概率不大,但是要会计算二进制编码和其他进制编码的相互转化。

5. 汉字的编码表示以及汉字的机内码、字型码和国际码。这是汉字编码这部分的重点,是必考点,所以要重点掌握。这部分的主要内容是汉字的编码表示以及汉字的机内码、字型码和国际码的关系、Windows 中 GB2312 字符集的知识,GB2312 字符集中机内码和国际码、Unicode 编码、BIG5 码、GBK 码和 GB2312—80 编码标准。其中,GB2312 字符集、Unicode 编码、BIG5 码、GBK 码和 GB2312—80 编码标准的考核几率非常大,主要是考核这几种编码标准的特点和不同点。

6. 声音信息的存储量计算。必考知识点,一定要熟练掌握。主要考核在已知采样频率和转换精度及时间的条件下求声音信息存储量。

7. 图像文件大小的计算。同声音信息的存储量计算一样,是必考知识点,一定要熟练掌握。主要考核在已知图像信息的条件下求图像声音信息存储量。

难点有:二进制、八进制及十六进制的数据表示、转换及其运算,汉字的编码表示以及汉字的机内码、字型码和国际码,声音信息的存储量计算和图像文件大小的计算。

通过对近年来考试真题的分析,在第四章中所考的知识点有“计算机软件基础知识,包括:软件的概念、分类及其作用,操作系统的功能、分类、常用产品及其特点,程序设计语言的基本成分、结构、特点,程序设计语言处理系统的类型及其基本工作方式,算法与数据结构的基本概念,计算机病毒的概念和防范手段”,详见表 1-4。

表 1-4

考纲知识点	出题年份	题型	题号	考核点	命题规律
软件测试	2003 年 (春)	选择题	6	软件测试的 3 个阶段	不是必考知识点,但是重点,主要考核软件测试的 3 个阶段,包括模块测试、验收测试和集成测试

续表 1-4

考纲知识点	出题年份	题型	题号	考核点	命题规律
汇编语言与机器语言	2003 年 (秋)	选择题	6	汇编语言	不是必考知识点,但是重点,主要考核汇编语言与机器语言
指令、指令系统、软件和程序的概念	2004 年 (春)	选择题	9	软件和程序的概念	不是必考知识点,但是重点,主要考核软件和程序的概念
Windows 操作系统的存储管理功能	2005 年 (秋)	选择题	11	Windows 操作系统的存储管理功能	不是必考知识点,但是重点,主要考核 Windows 操作系统的存储管理功能
UNIX 操作系统、Linux 操作系统和 Windows 操作系统	2005 年 (秋)	选择题	12	UNIX 操作系统、Linux 操作系统和 Windows 操作系统之间的区别	不是必考知识点,也不是重点,主要考核 UNIX 操作系统、Linux 操作系统和 Windows 操作系统的基本常识和它们之间的区别
计算机病毒和计算机黑客,计算机病毒的防护,计算机病毒的特征与危害	2002 年 (秋)	选择题	7	计算机病毒和计算机黑客以及防范措施	必考知识点,一定要熟练掌握,是重点,主要考核计算机病毒和计算机黑客的定义以及防范计算机病毒和计算机黑客的常用办法,计算机病毒的特征与危害
	2003 年 (春)	选择题	7	计算机病毒的传播方式	
	2005 年 (春)	选择题	13	计算机病毒的危害	
计算机安全性和可靠性的区别和安全措施	2004 年 (秋)	选择题	12	安全性和可靠性的区别与联系	不是必考知识点,不是重点,主要考核计算机安全性和可靠性的区别和安全措施
操作系统的概念、起源及应用	2005 年 (春)	选择题	11	操作系统的发展	必考知识点,是重点,主要考核操作系统的概念、起源及应用
软件的可移植性的概念	2005 年 (春)	选择题	12	软件的可移植性	不是必考知识点,不是重点,主要考核软件的可移植性

考试重点、难点提示

通过对近几年来考试真题的分析,本章的重点有:

1. “软件”和“程序设计”的基本概念。软件是计算机系统中与硬件相互依存的另一部分,它是包括程序,数据及其相关文档的完整集合。其中,程序是按事先设计的功能和性能要求执行的指令序列;数据是使程序能正常操纵信息的数据结构;文档是与程序开发,维护和使用有关的图文材料。

2. 软件测试的内容。软件测试是这部分的重点。主要考核模块测试、验收测试和集成测试这三个测试的基本内容。

3. 汇编语言与机器语言。汇编语言与机器语言是这部分的重点。主要考核汇编语言与机器语言的基本概念。

4. 操作系统。操作系统是这部分的重点,很有可能会考到,需要了解操作系统的概念、操作系统发展的道路以及操作系统的分类。