

冲关必备

等级考试

三级信息管理技术考试辅导

(含上机考试内容)

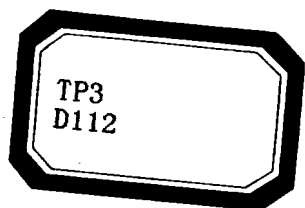
戴丽鹃 王军 等编



含最新考试大纲

西安电子科技大学出版社

<http://www.xduph.com>



等级考试冲关必备 

三级信息管理技术考试辅导

(含上机考试内容)

戴丽鹃 王军 等编

西安电子科技大学出版社

2003

内 容 简 介

本书是按照 2002 年教育部考试中心新颁布的大纲(三级信息管理技术)编写而成的。全书共分为 8 章。第 1 章介绍了考前必备知识;第 2 章到第 6 章分别讲述了计算机基础知识、软件工程、数据库技术、计算机信息管理系统、信息系统开发方法等内容的考试必备知识和考试要点,其中针对各章的具体内容列举了大量的典型例题并给予了详尽的解答,还在每章最后提供自测题一套,以帮助读者巩固本章内容;第 7 章和第 8 章分别遴选了数套模拟笔试试题和上机模拟试题,以方便读者检验自己的学习效果。附录 A 和附录 B 中分别给出了报考全国计算机等级考试的相关知识和三级信息管理技术考试大纲;附录 C 为 2002 年最新考题。

本书编写通俗易懂、深浅得当,非常适合于准备参加全国计算机等级考试的应试人员选作复习参考书,亦可作为各类全国计算机等级考试培训班的教材或自学参考书。

等级考试冲关必备

三级信息管理技术考试辅导

(含上机考试内容)

戴丽鹃 王军 等编

策 划 李惠萍 毛红兵

责任编辑 邵汉平

出版发行 西安电子科技大学出版社(西安市太白南路 2 号)

电 话 (029)8227828

邮 编 710071

<http://www.xduph.com>

E-mail: xdupfxb@pub.xaonline.com

经 销 新华书店

印 刷 西安文化彩印厂

版 次 2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 次印刷

开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 17.25

字 数 408 千字

印 数 1~6 000 册

定 价 20.00 元

ISBN 7-5606-1160-5/TP·0592

XDUP 1431A01-1

如有印装问题可调换

前 言

全国计算机等级考试是由教育部考试中心主办的计算机应用水平考试。它不限制人员的年龄、职业状况和学历背景。从1994年起,全国计算机等级考试已开考十余次,考生人数累计500多万人。目前,许多单位职工技术职称的评审、干部的提拔、高校大学生毕业择业、下岗人员再就业以及普通人员找工作等,都需要提供由教育部颁发的计算机等级考试“等级证书”。因此,参加全国计算机等级考试不仅成为一个热点,而且已是必需。

为了帮助应试者顺利通过全国计算机等级考试,西安电子科技大学出版社根据国家教育部考试中心制定的《全国计算机等级考试大纲(2002版)》,组织出版了一套等级考试辅导教程。该套丛书包括下列内容:

- ◆ 等级考试冲关必备——上机考试真题解答(二级FoxBASE)
- ◆ 等级考试冲关必备——上机考试真题解答(二级C语言)
- ◆ 等级考试冲关必备——笔试+上机考试真题解答(一级Windows环境)
- ◆ 等级考试冲关必备——笔试+上机考试真题解答(二级QBASIC)
- ◆ 等级考试冲关必备——笔试+上机考试真题解答(二级C语言)
- ◆ 等级考试冲关必备——笔试+上机考试真题解答(二级FoxBASE+ 2.10)
- ◆ 等级考试冲关必备——三级PC技术考试辅导
- ◆ 等级考试冲关必备——三级网络技术考试辅导
- ◆ 等级考试冲关必备——三级数据库技术考试辅导
- ◆ 等级考试冲关必备——三级信息管理技术考试辅导

本套丛书的特点是:

大纲要求清楚,考点重点明确;

题型分析详细,真题解答丰富;

实战练习举一反三,附有答案。

这些图书能使应试者在较短的时间内全面掌握考试必备知识,丰富解题思路,熟练解答各种试题。书中列举了全国计算机等级考试开考以来的部分实考试题并给出参考答案。其中模拟题和实战练习题具有较强的针对性,便于读者在短时间进行强化训练。

笔者认为,准备参加全国计算机等级考试的考生,大都因为自身的工作或学习繁忙,不易抽出大量时间去系统学习有关计算机的知识,较好的办法是在选定应试等级和考试类别后,选择一本像西安电子科技大学出版社出版的全国计算机等级考试辅导类图书进行复习。这类图书完全针对考试,着重实战,考生只需抽出片段的时间,将书中内容逐段学习,掌握要点,分析题型,实战练习并上机操作,即可顺利通过考试,获得“等级证书”。

本书的第1、3、6章由戴丽鹃老师编写,其余部分由王军老师编写。

笔者相信,西安电子科技大学出版社凭藉长期出版计算机类教材、教辅等图书的经验和优势,推出的这套新版全国计算机等级考试辅导丛书,一定会给应试者以极大的帮助与启迪。

编 者

2002年11月

欢迎选购西安电子科技大学出版社各类图书

USB 接口技术	25.00	信息网络理论基础 (21 世纪)	16.00
Verilog HDL 数字系统设计及其应用	25.00	《模拟电子技术基础》教学指导书 (21 世纪)	9.00
PC 计算机测控技术及应用	21.00	电子线路基础 (21 世纪)	19.00
Windows 声音应用程序开发指南	14.00	电磁场与电磁波学习指导 (21 世纪)	21.00
实用单片机数据通信技术	27.00	3D Studio VIZ R3 建筑装修效果图培训教程	38.00
智能建筑设备自动化技术	20.00	Windows NT 实用教程	20.00
MATLAB6.X 图形编程与图像处理	19.00	AutoCAD 实用教程	28.00
基于 MATLAB6.X 的系统分析与设计		VB 常用算法大全(含光盘)	45.00
——虚拟实现	22.00	PHP & Web 数据库 (含光盘)	30.00
——神经网络 (第二版)	20.00	PHP My SQL Apache 超强组合 (含光盘)	39.00
——时频分析	20.00	CAXA 电子图板实用绘图及二次开发	22.00
数字信号处理——时域离散随机信号处理		模拟电子技术基础 (21 世纪)	22.00
微波电路 CAA 与 CAD		数字信号处理 (第二版)	21.00
随机信号处理	13.00	自适应信号处理 (研究生系列)	16.00
中文版 Windows XP 实用教程	24.00	现代电视接收技术	18.00
计算机外部设备	15.00	通信基础电源 (第二版) (21 世纪)	20.00
最新计算机专业英语	14.00	计算机操作系统教程 (新世纪)	18.00
视景仿真技术及应用	30.00	数据结构——使用 C++ 语言 (新世纪)	22.00
军事通信技术及应用	18.00	VC++ 高级编程技巧与示例 (含光盘)	40.00
现代通信新技术	20.00	程序设计基础与 C 语言(本科) (新世纪)	22.00
通信工程专业英语	12.00	微型计算机原理及接口技术 (新世纪)	25.00
信号与系统(第二版)	29.00	Internet 操作实用教程	20.00
微型机应用系统设计	21.00	国家级重点教材	
光纤通信	15.00	高级操作系统 (统编)	13.80
软件工程与数据库概论	14.00	数据库原理与应用 (大专) (修订版) (统编)	15.00
《数据结构》算法实现及解析——配合严蔚敏		微型计算机原理 (统编)	24.50
《数据结构》(C 语言版) (含光盘)	32.00	并行处理技术 (统编)	14.00
数据结构 (C 语言) 实践教程	15.00	模拟电子线路基础	16.00
电子商务系统及其设计		移动通信 (修订版) (统编)	23.00
电子商务基础与实务	15.00	智能控制理论和方法	18.00
VFP 程序设计简明教程	16.00	国家级重点教材	
DSP 实用技术	30.00	计算机系统结构 (第二版) (统编)	19.00
FPGA 设计及应用	30.00	计算机系统结构 (第三版) (统编)	22.00
电子线路 CAD 实用教程	22.00	离散数学 (大专) (第二版) (统编)	13.00
EDA 技术及应用	23.00	雷达对抗原理 (统编)	15.00
会计软件实务教程	32.00	国家级重点教材	
计算机组成与接口技术	20.00	单片机及应用	20.00
电子电路 CAD 程序及其应用	16.00	工程制图	22.00
System View 动态系统分析及通信系统		计算机制图——CAXA 电子图版 V2 版	11.00
仿真设计	20.00	机械制图 (含习题集)	30.00
ASP 动态网站建站实例与技巧 (含盘)		电子技术基本技能实训教程	12.00
——ASP 与 Web 数据库的语言	30.00	信息系统分析与设计	14.00
一步一步学上网	16.00	计算机网络	20.00
Simulink 建模与仿真	25.00	互联网实用技术与网页制作	14.00
PC 汇编语言程序设计 (新世纪)	17.00	Internet/Intranet 应用与网页制作实训教材	15.00
计算机操作系统 (修订版) (汤)	24.00	计算机操作系统	14.00
操作系统实践教程 (新世纪)	12.00	计算机应用基础	18.00
Linux 下的 WEB 服务器技术	20.00	计算机文化基础	18.00
MATLAB 辅助模糊系统设计	22.00	PowerBuilder 技术教程	17.00
现代办公自动化设备	20.00	图形处理与 3D 动画制作	16.00
流行单片机实用子程序及应用实例	18.00	SYBASE 数据库实例教程	22.00
电子商务基础与应用 (第三版) (含盘)	35.00	Visual Basic 程序设计	21.00
MATLAB 辅助现代工程数学信号处理	24.00		

《Visual Basic 程序设计》习题解答	16.00	计算机网络(本科)	15.00
汇编语言程序设计	17.00	计算机网络	18.00
单片机应用技术	22.00	计算机网络——集成、管理与维护(中专)	22.00
数据结构	21.00	计算机网络与办公自动化	15.00
电子工程制图(含习题集)	25.00	计算机网络考试重点与训练	19.00
数字电子技术	17.00	深入体验 ASP.NET	34.00
信号与线性系统	20.00	Internet 操作实用教程	20.00
高频电子线路	16.00	计算机网络实用培训教程	20.00
应用电路分析	14.00	操作系统教程	16.00
模拟电子技术	18.00	中文版 Windows 2000/XP 注册表从入门到精通	25.00
办公自动化设备的使用和维护	23.00	Windows 9X/XP/ME 注册表实例详解	22.00
电脑组装与维护	16.00	操作系统教程(第二版)	16.00
计算机网络——集成、管理与维护	26.00	计算机操作系统(第三版)(统编)	27.00
Internet基础与使用	14.00	Linux系统结构分析	40.00
电视技术	25.00	中文WindowXP实用教程	24.00
应用数学基础(上、下)	28.00	操作系统原理考试要点与训练	19.00
工程制图(含习题集)	13.00	计算机提高普及类	10.00
数字电子技术	12.00	五笔字型快手教程	10.00
C 语言程序设计实例教程	18.00	电脑应用快手教程	18.00
电工基础	18.00	电脑组装与维护高手教程	24.00
电工技术基础	22.00	电脑常见故障急救手册	28.00
电工与工业电子学	18.00	计算机组装维护实用教程	20.00
电路分析	22.00	微机应用环境实用教程	26.00
数据结构辅导(第二版)	28.00	计算机基础培训教程(XP版)	22.00
C 语言程序设计辅导	22.00	新编电脑应用综合培训教程	18.00
数据库系统原理辅导	21.00	公务员电脑培训经典教程	24.00
自动控制原理辅导	24.00	21世纪电脑应用培训教程	32.00
电路、信号与系统辅导	37.00	学用电脑一册通——安装·配置·使用	10.00
高频电子线路辅导	14.00	英汉计算机安全词通	10.00
微型计算机原理及应用辅导	17.00	英汉计算机通信词通	10.00
微机原理程序设计辅导	10.00	计算机应用基础教程(梁)	23.00
高等数学辅导	35.00	计算机实验教程	16.00
通信原理辅导	17.00	中英文输入及排版技术实用教程	16.00
理论力学辅导	23.00	计算机软件技术基础教程(21世纪)	21.00
材料力学辅导	23.00	计算机文化基础(21世纪)	18.00
电子线路辅导	24.00	新编计算机应用基础	23.00
操作系统辅导	13.00	(Windows 98& Office 2000)	8.00
各类考研数学实考试题与解答	25.00	《新编计算机应用基础》上机实习与指导	21.00
《微型计算机原理及应用》习题十试题分析与解答	22.00	计算机应用基础教程(for windows)(第二版)	9.80
材料力学全真试题与解答	12.00	《计算机应用基础教程》上机与实习指导	13.00
机械原理考验全镇试题与解答	12.00	计算机结构组成与外部设备(中专)	21.00
数据结构习题+试题分析与解答	20.00	新编计算机应用培训教程	17.00
网络安全实践	22.00	新编计算机基础短期培训教程	25.00
Internet操作实用教程	16.00	新世纪微机操作培训教程	15.00
Internet技术及其应用教程	15.00	五笔字型双解学查练词典	20.00
Flash MX网页动画设计基础与进阶教程	18.00	电脑应用零点起步	20.00
局域网实践DIY	20.00	电脑打字与桌面办公培训新教程	18.00
ASP 3.0 网站编程与实例演练(含光盘)	35.00	电脑应用三合一快捷教程	20.00
Flash 5.0 动画制作——方法与技巧(含光盘)	30.00	电脑办公全面培训教程	20.00
Flash MX 网页动画制作教程	18.00	Office办公实用教程(XP版)	20.00
网页设计与制作(中专)	13.00	全国计算机等级考试类	23.00
中文FortPage 2000快学通	20.00	全国计算机等级考试一级教程	17.50
		全国计算机等级考试教程数据库语言	
		FoxBASE+程序设计(二级)	
		全国计算机等级考试(二级)Qbasic语应试教程	

(含基础知识)	26.00	Visual Basic 基础教程(中专)	13.00
全国计算机等级考试试题分析与应试指南		汇编语言程序设计教程(中专)	17.00
——基础部分和FoxBASE语言程序设计	27.00	汇编语言程序设计(修订版)(统编)	21.50
——(FoxBASE+)上机考试	20.00	《汇编语言程序设计》教学辅导与上机	
——基础部分和C语言程序设计	25.00	实验辅导(统编)	9.20
——(二级C语言程序设计)上机考试	25.00	基于MATLAB的系统分析与设计	
全国计算机等级考试模拟试题与解答		——小波分析	27.00
——(一级Windows环境)	17.00	——信号处理	24.00
——(二级——C语言)	19.00	——控制系统	18.50
——(二级——Quick BASIC)	25.00	——神经网络	17.50
——(二级 FoxBASE+)	18.00	——图像处理	16.00
全国计算机等级考试应试指导与强化练习		——模糊系统	14.00
——(一级 Windows)	21.00	现代通信系统分析与仿真	
——(二级 C 语言)	21.00	——MATLAB 通信工具箱	28.00
——(二级 QBASIC)	27.00	Visual Foxpro6.0 程序设计教程	20.00
——(二级 FoxBase/FoxPro)	28.00	Visual Basic 实用教程	18.00
等级考试冲关必备—笔试+上机考试		面向对象程序设计与C++语言	17.00
——三级 PC 技术考试辅导	24.00	汇编语言实践(新世纪本科)	14.00
——三级数据库技术考试辅导	21.00	Visual C++.Net 深入编程与实例剖析	26.00
——三级网络技术考试辅导	22.00	高级程序设计考试要点与训练(C语言)	18.00
——真题解答(二级 QBASIC C 语言)	18.00	数据库原理(本科)	16.00
——一级 Window 环境	17.00	深入Java Servlets 网络编程	34.00
——二级 Foxbase	16.00	深入体验ASP NET	34.00
——二级 C 语言	16.00	深入C++Builder编程	36.00
全国计算机等级考试二级 C 上机试题分析	22.00	微机与控制类	
图形处理类		微型计算机原理与应用(第二版)(本科)	33.00
多媒体CAI课件制作实用教程	21.00	《微型原理及应用》(第二版)学习指导	18.00
Authorware 6多媒体设计基础与进阶教程	20.00	微型计算机原理及应用(统编)	22.00
3D Studio MAX实用教程	20.00	微型计算机原理(第四版)	29.00
中文版Photoshop 7.0图像特效处理实例教程	30.00	《微型计算机原理》(第四版)学习指导书	14.00
Photoshop 7.0图像处理精彩实例创作通		微型计算机原理与组成(中专)(统编)	17.00
(含光盘)	32.00	微型计算机系统安装调试与维护维修(中专)	12.00
Photoshop 7——完全解析与实例教程		微型计算机系统安装调试与维护维修	15.00
(含光盘)	30.00	微机结构组成与外部设备	15.00
中文版Corel DRAW 10从入门到精通	22.00	微型计算机原理与组成	20.00
MATLAB应用图像处理	22.00	单片机原理与应用(中专)	17.00
计算机图形图像制作技术(中专)	15.00	单片机原理及接口技术	15.00
3DMX4.0室外效果图精彩实例创作通(光盘)	28.00	单片机及其应用(中专)	18.00
3DMX4.0 室内效果图精彩实例创作通(光盘)	28.00	在系统可编程技术及其器件原理与应用	26.00
3D Studio MAX实用教程	23.00	可编程序控制器原理及应用	23.50
Corcl DRAW 实用教程	25.00	可编程逻辑器件原理、开发与应用(21 世纪)	22.00
中文版Corcl DRAW 10平面创意培训教程	22.00	计算机控制原理及其应用	25.00
中文版Photoshop6 CorDARW平面美术教程	20.00	微型计算机及接口技术考试要点训练	18.00
计算机语言类		计算机类	
《新编C语言程序设计教程》		电子商务核心技术——安全电子交易协议	
习题解答与实验指导	12.00	的理论与设计	36.00
QBASIC程序设计教程(第二版)	19.00	电子商务典型案例评析	17.00
Visual Basic NET编程基础与实例教程	22.00	电子商务(大专,高职)	15.00
Power Designer数据库建模技术	25.00	数据结构(C)	16.00
数据库原理与应用(第三版)	18.00	编译原理(新世纪本科)	16.00
FoxPro应用基础(中专)	22.00	编译原理实践教程(新世纪本科)	12.00
Access 2000 实用操作与技巧	30.00	离散数学(修订版)(统编)	17.80
数据库原理及应用	21.00	《离散数学》习题解答	16.00
C 程序设计(21 世纪)	18.00	软件系统开发技术(第二版)(统编)	16.00
《C 程序设计》学习指导(21 世纪)	14.00	软件工程	20.00

管理信息系统分析与设计 (统编)	12.00	集成电路速查大全	
PCI局部总线开发者指南	8.50	雷达原理 (统编)	24.00
人工智能技术导论 (第二版)	18.00	电磁波时域与有限差分方法	16.80
计算机组成原理		电磁场与波理论基础	20.00
AutoCAD 2002 简明二维绘图教程	17.00	通信与自动控制类	35.00
AutoCAD 2002 简明三维绘图教程		通信电子线路	22.00
Pro/ENGINEER 2001 从入门到精通	26.00	蜂窝通信	23.00
AutoCAD 基础 (中专)	12.00	蜂窝移动通信技术	23.00
中文版Auto CAD 2002从入门到精通	20.00	CDMA 数字蜂窝网	12.00
AutoCAD 2000上机操作——入门篇	28.00	数字通信原理与技术	17.00
Auto CAD 2000 上机操作——提高篇	24.00	多媒体通信技术	16.00
Auto CAD2002 快易通	18.00	通信系统原理	22.00
AutoCAD2002辅助设计精彩实例创作通	24.00	微波技术与天线	17.00
电子线路		卫星通信 (新版) (统编)	12.00
VHDL硬件描述语言与数字逻辑电路设计	20.80	扩频通信 (统编)	9.80
用 I S P 器件设计电路与解答	26.00	锁相技术 (新版) (统编)	14.80
计算机基础电路 (中专)	24.00	纠错码——原理与方法	35.00
数据采集系统芯片 ADuC 812 原理与应用	17.00	自动控制原理 (大专)	13.00
计算机电子电路技术——电路与模拟电子部分	22.00	现代通信原理与技术	26.00
计算机电子电路技术——数字电子部分	12.80	现代家庭影院	25.00
传感器原理及工程应用	13.00	有线电视——实用技术与新技术	21.00
智能传感器系统	27.00	电视原理与现代电视系统 (统编)	16.80
音响技术 (统编)	11.80	电视机原理与技术 (统编)	17.50
模拟电子技术	16.00	电视接收技术 (大专) (统编)	11.80
数字电子技术	14.90	电视原理与接收机 (中专) (统编)	15.00
《数字电子技术》学习指导与题解	14.00	空调器及其微电脑控制器的原理	
数字电路基础 (中专)	17.00	与维修 (第三版)	30.00
数字系统设计基础 (21 世纪)	19.00	空调器微电脑电路检修与图册	45.00
数字电子技术	14.00	现代音响与调音技术	19.00
数字电子技术基础 (21 世纪)	18.00	数学类	
电路基础 (修订版) (21世纪)	21.00	新编高等数学自学指南 (上, 下)	25.00
电路基础学习指导 (21 世纪)	15.00	新编《高等数学》学习辅导 (上, 下)	26.00
电路基础 (中专)	12.00	高等数学试题解析	13.00
电路分析基础 (第二版)	18.00	《线性代数》学习指导与例题分析	11.00
《电路分析基础》实验与题解 (第二版)	17.00	概率论与数理统计	10.00
低频电子线路 (中专)	18.00	《概率论与数理统计》学习指导	13.00
高频电路	14.00	随机过程	13.00
高频电子线路 (中专)	16.00	马尔可夫决策过程引论	28.00
电子测量技术基础	17.30	自补图理论及其应用	25.00
语音编码	24.00	数值分析	14.00
电子电路故障诊断技术	13.00	组合数学	20.00
高性能模数与数模转换器件	33.00	应用统计学教程 (上)	
开关稳压电源——原理、设计与实用电路	25.00	应用统计学教程 (下)	
新型集成电路使用指南与典型应用	43.50		

欢迎来函索取本社最新书目和教材介绍, 欢迎投稿!

从邮局或银行汇款邮购者, 款到后五天内我社将挂号发书, 加收15%的包装邮寄费。

通信地址: 西安市太白南路2号 西安电子科技大学出版社发行部 邮 编: 710071

电 话: (029) 8227828、8202945

传 真: (029) 8213675

主 页: <http://www.xduph.com>

E-mail: xdupfb@pub.xaonline.com

目 录

第1章 考前准备	1	2.5.4 实战练习参考答案	33
1.1 理解考试大纲	1	2.6 自测题	33
1.2 试题分类、考试环境和解题方法	1	2.7 自测题参考答案	36
1.2.1 试题分类	1		
1.2.2 上机考试环境	2		
1.2.3 解题方法	5		
第2章 计算机基础知识	7	第3章 软件工程	37
2.1 计算机系统组成与应用领域	7	3.1 软件工程基本概念	37
2.1.1 必备知识和考试要点	7	3.1.1 必备知识和考试要点	37
2.1.2 试题精选与分析	9	3.1.2 试题精选与分析	38
2.1.3 实战练习	11	3.1.3 实战练习	40
2.1.4 实战练习参考答案	12	3.1.4 实战练习参考答案	40
2.2 计算机软件基础知识	12	3.2 结构化生命周期	40
2.2.1 必备知识和考试要点	12	3.2.1 必备知识和考试要点	40
2.2.2 试题精选与分析	14	3.2.2 试题精选与分析	44
2.2.3 实战练习	15	3.2.3 实战练习	45
2.2.4 实战练习参考答案	15	3.2.4 实战练习参考答案	46
2.3 操作系统基本概念和应用	15	3.3 软件系统的设计	46
2.3.1 必备知识和考试要点	15	3.3.1 必备知识和考试要点	46
2.3.2 试题精选与分析	22	3.3.2 试题精选与分析	48
2.3.3 实战练习	24	3.3.3 实战练习	50
2.3.4 实战练习参考答案	25	3.3.4 实战练习参考答案	51
2.4 计算机网络及应用基础	25	3.4 结构化程序设计	51
2.4.1 必备知识和考试要点	25	3.4.1 必备知识和考试要点	51
2.4.2 试题精选与分析	27	3.4.2 试题精选与分析	54
2.4.3 实战练习	29	3.4.3 实战练习	55
2.4.4 实战练习参考答案	29	3.4.4 实战练习参考答案	56
2.5 信息安全的基本概念	30	3.5 软件测试基础	56
2.5.1 必备知识和考试要点	30	3.5.1 必备知识和考试要点	56
2.5.2 试题精选与分析	32	3.5.2 试题精选与分析	61
2.5.3 实战练习	33	3.5.3 实战练习	62
		3.5.4 实战练习参考答案	62
		3.6 软件维护方法	63
		3.6.1 必备知识和考试要点	63

3.6.2 试题精选与分析	66	4.5.2 试题精选与分析	102
3.6.3 实战练习	66	4.5.3 实战练习	103
3.6.4 实战练习参考答案	67	4.5.4 实战练习参考答案	104
3.7 软件质量评价介绍	67	4.6 自测题	104
3.7.1 必备知识和考试要点	67	4.7 自测题参考答案	108
3.7.2 试题精选与分析	68		
3.7.3 实战练习	68	第 5 章 计算机信息管理系统	109
3.7.4 实战练习参考答案	69	5.1 信息管理基础	109
3.8 软件管理	69	5.1.1 必备知识和考试要点	109
3.8.1 必备知识和考试要点	69	5.1.2 试题精选与分析	111
3.8.2 试题精选与分析	72	5.1.3 实战练习	112
3.8.3 实战练习	72	5.1.4 实战练习参考答案	113
3.8.4 实战练习参考答案	72	5.2 信息系统开发方法	113
3.9 自测题	72	5.2.1 必备知识和考试要点	113
3.10 自测题参考答案	75	5.2.2 试题精选与分析	114
		5.2.3 实战练习	115
第 4 章 数据库技术	76	5.2.4 实战练习参考答案	116
4.1 数据库基本概念	76	5.3 系统分析员及其培养	116
4.1.1 必备知识和考试要点	76	5.3.1 必备知识和考试要点	116
4.1.2 试题精选与分析	78	5.3.2 试题精选与分析	117
4.1.3 实战练习	79	5.3.3 实战练习	118
4.1.4 实战练习参考答案	80	5.3.4 实战练习参考答案	118
4.2 关系数据模型	80	5.4 管理信息系统	118
4.2.1 必备知识和考试要点	80	5.4.1 必备知识和考试要点	118
4.2.2 试题精选与分析	83	5.4.2 试题精选与分析	119
4.2.3 实战练习	85	5.4.3 实战练习	121
4.2.4 实战练习参考答案	85	5.4.4 实战练习参考答案	121
4.3 结构化查询语言 SQL	86	5.5 决策支持系统	122
4.3.1 必备知识和考试要点	86	5.5.1 必备知识和考试要点	122
4.3.2 试题精选与分析	91	5.5.2 试题精选与分析	125
4.3.3 实战练习	93	5.5.3 实战练习	127
4.3.4 实战练习参考答案	94	5.5.4 实战练习参考答案	127
4.4 数据库设计方法	94	5.6 办公信息系统	128
4.4.1 必备知识和考试要点	94	5.6.1 必备知识和考试要点	128
4.4.2 试题精选与分析	99	5.6.2 试题精选与分析	130
4.4.3 实战练习	100	5.6.3 实战练习	131
4.4.4 实战练习参考答案	101	5.6.4 实战练习参考答案	132
4.5 数据库管理系统	101	5.7 自测题	132
4.5.1 必备知识和考试要点	101	5.8 自测题参考答案	134

第 6 章 信息系统开发方法	135	第 7 章 笔试模拟试题及参考答案	203
6.1 结构化分析与设计	135	7.1 笔试模拟试题(一).....	203
6.1.1 必备知识和考试要点	135	7.2 笔试模拟试题(一)参考答案.....	209
6.1.2 试题精选与分析	154	7.3 笔试模拟试题(二).....	216
6.1.3 实战练习	156	7.4 笔试模拟试题(二)参考答案.....	223
6.1.4 实战练习参考答案	156	7.5 笔试模拟试题(三).....	228
6.2 企业系统规划方法	157	7.6 笔试模拟试题(三)参考答案.....	235
6.2.1 必备知识和考试要点	157	7.7 笔试模拟试题(四).....	235
6.2.2 试题精选与分析	168	7.8 笔试模拟试题(四)参考答案.....	242
6.2.3 实战练习	170		
6.2.4 实战练习参考答案	171	第 8 章 上机试题及参考答案	243
6.3 战略数据规划方法	171	8.1 上机试题(一)与解答	243
6.3.1 必备知识和考试要点	171	8.2 上机试题(二)与解答	245
6.3.2 试题精选与分析	183	8.3 上机试题(三)与解答	250
6.3.3 实战练习	184	8.4 上机试题(四)与解答	254
6.3.4 实战练习参考答案	185		
6.4 原型化方法	185	附录 A 全国计算机等级考试须知	257
6.4.1 必备知识和考试要点	185	附录 B 三级(信息管理技术)	
6.4.2 试题精选与分析	196	考试大纲	266
6.4.3 实战练习	197	附录 C 2002 年 9 月全国计算机等级	
6.4.4 实战练习参考答案	198	考试三级信息管理技术笔试	
6.5 自测题	198	试题	262
6.6 自测题参考答案	201		



第1章 考前准备

1.1 理解考试大纲

2002 年全国计算机等级考试大纲对三级信息管理技术考核的基本要求、考试内容都作了具体规定,并明确给出了考试要求细则。大纲对考生提出了 5 条基本要求:

- (1) 具有计算机软件及应用的基础知识。
- (2) 掌握软件工程方法,具有软件开发的基本能力。
- (3) 掌握数据库基本原理,熟悉数据库设计的基本方法。
- (4) 掌握信息管理的基本原理,熟悉计算机信息系统开发的方法。
- (5) 掌握计算机操作并具有 C 语言编程(含上机调试)的能力。

大纲从两个方面来考核考生的能力:

- (1) 考核考生基础知识、基本概念的掌握程度。
- (2) 考核考生上机操作的熟练程度,以及运用基本概念、基础知识解决实际问题的能力。

全国计算机等级考试大纲的覆盖面较广,涉及的内容包括基础知识、数据结构与算法、操作系统、软件工程、数据库技术、计算机网络、信息管理和上机操作等部分。大纲的内容既重点面向应用,又兼顾了基础知识,目的是强化应用能力的培养。计算机考试和其他学科一样,也需要打好基础,练好基本功,同时注重实践,多操作,勤练习。通过理论与实践的结合,可深入理解基本概念,灵活运用基本知识,掌握上机操作技能,提高应试能力和计算机应用水平。

计算机的基本操作都遵循一定的规律,只要善于动脑,勤于动手,一定会找出规律性的东西,达到举一反三的目的。

1.2 试题分类、考试环境和解题方法

全国计算机等级考试通过笔试和上机考试两种方式,全面反映考试大纲的要求。考生在考试前除了要了解考试大纲、考试基本要求、考试内容外,对笔试题型、试题分析、答题方式、注意事项等也都应做到心中有数。只有这样才能有的放矢地搞好应试训练,从而在考场上能镇定自若,使自己的水平得以充分反映和正常发挥。下面就这几个问题分别加以说明。

1.2.1 试题分类

全国计算机等级考试分笔试和上机考试两种方式。笔试考试时间为 120 分钟,考题满



分为 100 分,分选择和填空两种题型,选择题占 60 分,填空题占 40 分。上机考试的时间为 60 分钟,满分为 100 分。三级信息管理技术上机考试试卷仅有一道程序编制试题,考生需按试题给定的要求编制程序,并经调试和运行,得出正确结果。另外,与笔试有所不同,上机考试时间由上机考试系统自动进行计时,提前 5 分钟自动报警来提醒考生应及时存盘,考试时间一到,上机考试系统将自动锁定计算机,考生将不能继续进行考试。

1.2.2 上机考试环境

为帮助广大考生熟悉考试模式、提高应试能力,在此,尽可能详细地介绍上机考试环境,以达到仿真练习的目的。

1. 考场纪律

(1) 考生在参加上机考试时,应提前 30 分钟到候考室报到,交验准考证和身份证(军人身份证或户口本),同时抽签决定上机考试的工作站口(或微机号)。

(2) 考生需提前 5 分钟进入机房,坐在由抽签决定的上机考试的工作站号(或微机号)上,不允许乱坐位置。

(3) 在考试过程中若发生“死机”等异常现象,应举手示意,及时与监考人员联系,不得擅自关机。

(4) 不得擅自验录与己无关的考号。

(5) 不得擅自拷贝或删除与己无关的目录和文件。

(6) 考生不得在考场中交头接耳。

(7) 开考后未到 10 分钟者不得离开考场。

(8) 开考后迟到 10 分钟者取消考试资格。

2. 运行环境

软件环境: DOS 5.0 以上版本,UCDOS 3.1 以上版本,Turbo C 2.0 版本。

硬件环境: 486、586 计算机,10 MB 以上硬盘空间。

下面以考号为 341651020101 的考生进行登录为例,根据屏幕显示实际效果逐步进行说明。

在 KS 子目录下,输入 ID(假设已启动 UCDOS),即

C:\KS>ID

则屏幕显示如图 1.1 所示。



图 1.1



按任意键后, 出现如图 1.2 所示信息。考生可在“请输入准考证号”框内输入准考证号“341651020101”。

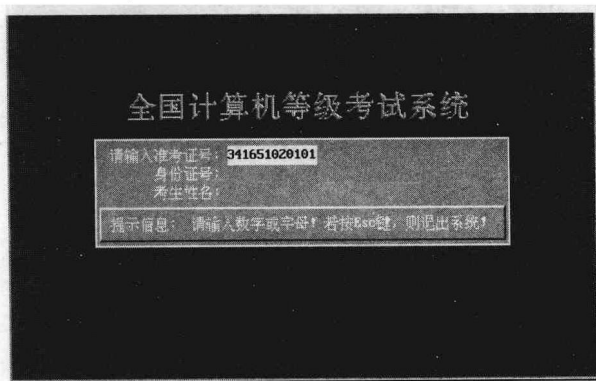


图 1.2

若输入的准考证号存在, 则显示其对应的姓名和身份证号, 并出现如图 1.3 所示信息。



图 1.3

考生需核对自己的姓名和身份证号, 如果发现不符, 则输入字符“N”, 并重新输入; 如果相符, 则输入字符“Y”。接着, 上机考试系统对已确认姓名与身份证号相符的信息进行处理后, 将随机生成一份三级信息管理技术考试的试题, 并显示信息如图 1.4 所示。

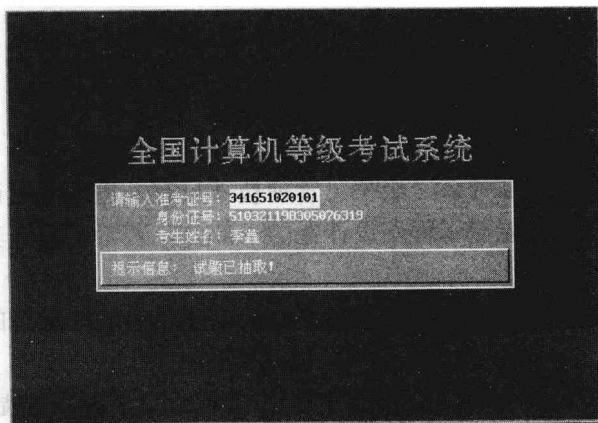


图 1.4



当上机考试系统抽取试题成功后，显示信息如图 1.5 所示。

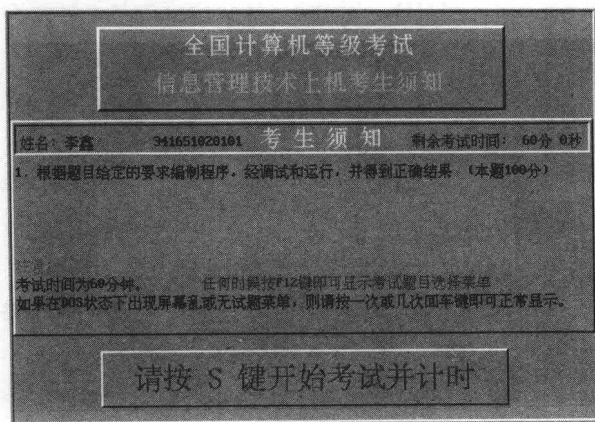


图 1.5

按 S 键后，显示信息如图 1.6 所示。

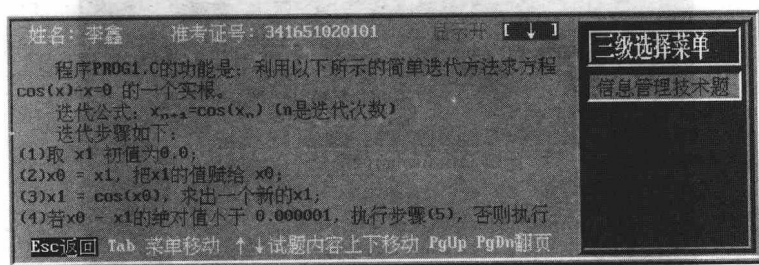


图 1.6

说明：

(1) 从本屏(图 1.6)开始进入考试计时状态。图 1.6 中的信息仅占屏幕的半屏，另外半屏处于 DOS 状态，提示符为 C:\EXAM\34160101 (即该考生的当前目录)，供考生答题用。

(2) 屏幕信息包括以下几部分：

第一行：状态行，给出当前考生的姓名、准考证号及信息显示状态。其中，信息显示有四种状态：

显示[完]：表示信息显示结束；

显示[↓]：表示信息已到了屏幕上端，只能向下移动；

显示[↑]：表示信息已到了屏幕下端，只能向上移动；

显示[↑↓]：表示信息处于中间部分，可向上或向下移动。

中间部分：为试题显示部分。三级信息管理技术只有一道程序设计题。当进入考试状态时，由于屏幕有限，故只能显示程序设计题的一部分，若希望看到其他部分，可按↓或↑键显示其他部分。

右侧部分：为三级信息管理技术选择菜单，用来完成对试题选择的功能。任何时候只要按 F12 键，即可出现该试题“选择菜单”。

最后一行：为提示行，指出各功能键的功能。该行通常有两种显示，反映两种不同状态。



答题状态：该行显示“按 F12 键，可显示试题内容，5 分钟自动报警”，考生在这种状态下可答题。该行此时提示考生按 F12 键，即可看到试题。三级信息管理技术上机考试只有一个试题内容菜单项，当按光标 ↑ 和 ↓ 键时，当前菜单项的内容上下翻页；当按 PgUp 和 PgDn 键时，当前菜单项的试题内容上下翻页；当按 Esc 键时，则返回考生目录，继续答题；若当前试题已解答完成或想重新查看试题内容，按 F12 键，当前试题内容便可显示。即 Esc 键和 F12 键是回答试题和显示试题的切换键。

考生在参加上机考试时还需注意以下三点：

(1) **考生目录：**当考生登录成功后，上机考试系统将会自动产生一个考生考试目录，该目录将存放该考生所有上机考试内容以及答题过程，因此考生不能随意删除该目录以及该目录下与考试无关的子目录及文件，避免在考试和评分时产生错误，从而影响考生的考试成绩。上机考试系统生成考生目录时有两种方式：一是在 NOVELL 网络环境下考生目录将存放在 K 盘上，即目录为 K:\用户号\准考证号目录；二是在单机环境下考生目录将存放在 C 盘上，即目录为 C:\EXAM\准考证号目录。考生在考试过程中所操作的目录和文件，特别是程序输出的结果文件都不能脱离考生目录，否则将会直接影响考生的考试成绩。

【例 1-1】 NOVELL 网络环境下：用户号 ABC，准考证号为 341 99990001，则考生考试目录为 K:\ABC\3410001(把其中的考点号 9999 删除)。

【例 1-2】 在单机环境下：准考证号为 3416 99990002，则考生考试目录为 \EXAM\34160002(把其中的考点号 9999 删除)。

(2) **文件的恢复：**如果考生在考试过程中，所操作的文件不能复原或误操作删除时，请考生自行把相应的文件从考生目录下 WARN 子目录中拷贝回来即可继续进行考试且不会影响考生的考试成绩。

(3) **文件名：**当考生登录成功后，上机考试系统将在考生目录下产生一系列目录和文件。但有些目录和文件是不能被删除的，否则将会影响考生的考试成绩；有些目录和文件是根据试题内容的要求进行删除或修改及进行其他操作。

下面列出的两种类型的文件不能删除：

- PROG1.C 存放三级信息管理技术 C 语言程序编制的源文件；
- 程序编制题所规定的输入数据文件和输出结果文件，如 INPUT.DAT 和 OUTPUT.DAT。

1.2.3 解题方法

笔试、上机考试这两种考试方式包括填空、选择、编程三种题型。三种题型各有不同，各有各的方法和应遵循的规律。考生应通过大量练习，不断总结、摸索，掌握各种题型的试题分析方法，提高答题速度和应变能力。

1. 选择题

对于这种类型的考题，要求考生从四个备选答案中选出正确的一个，即四选一。考生在回答这类考题时，首先要明确题意，再用相关知识理解、分析各备选答案，然后利用排除法逐一排除四个备选答案中不合法的错误答案，直至确定出最终的正确答案。下面用实例加以说明。



例如：面向管理的计算机应用系统中，如果系统的处理对象是专门解决不确定或不完整信息的推理，这通常属于()。

- A) 办公自动化系统 B) 计算机自动控制系统
C) 管理信息系统 D) 专家系统

解题：

(1) 理解题意。该题要求考生从四个备选答案中找出能解决不确定或不完整信息的推理的系统。

(2) 对各答案做相应分析，排除不合法答案。A)选项“办公自动化系统”主要解决企业办公信息处理的自动化；B)选项“计算机自动控制系统”实现工业制造等领域中的计算机自动控制；C)选项“管理信息系统”完成企业管理信息的收集、传送、存储、处理和利用。A)、B)、C)选项均没有推理决策的功能，因此可以排除。

(3) 选择正确答案。D)选项“专家系统”能够利用专家知识实现对不确定问题的推理，从而辅助决策过程，符合题意。因此，就从四个备选答案中找出了正确答案D)。

2. 填空题

对于这种类型的考题，考生应首先深刻理解题意，明确题目要求，分析已知条件是什么，要做什么，然后用相关知识组织答案，最后做出正确答案。

例如：在信息系统的开发过程中，可行性分析报告为____的结果。

解题：

(1) 理解题意，明确要求。该题要求填出信息系统开发中可行性分析报告产生于开发的哪一个步骤。这里需用信息系统开发可行性分析的相关知识作答。

(2) 用相关知识确定答案。新系统开发的必要性和可行性是初步调查分析的目的，初步调查分析的主要工作包含初步调查和可行性分析两个部分，其中初步调查分析的结果是以可行性分析报告的形式表达出来的。

(3) 给出正确答案。根据以上分析，结合题目已知条件，得出结论。因此，此空应填“初步调查”。

3. 程序设计试题

考生对这类试题要给予高度重视，因为该类试题既考核考生对基础知识、基本概念的掌握程度，而且考核考生对知识的综合应用、灵活运用能力，所以它是以上三类试题中难度最大、要求最高的一类试题，尤其是该类试题要求在指定时间内并在计算机上完成，更增加了试题的难度。

考生对这类题目的处理，除了要熟悉解答这类题所处的上机环境外，也要掌握解答这类题的思路和方法。

(1) 首先要明确题意，理解本题要求完成的功能。在理解题目要求后，再仔细阅读现有程序 PROG1.C，掌握该程序的编程思路。

(2) 在明确编程目的的基础上，将任务分解为各个子任务，部分子任务在程序 PROG1.C 中已给出，未实现的子任务功能用相应的命令序列实现，最后运行、调试后完成该程序的设计任务。