



QUANGUOJISUANJI
DENGJIKAOSHI

全国计算机等级考试

【一级】 辅导与习题详解

quanguojisuanji
DENGJIKAOSHI

中国对外翻译出版公司

全国计算机等级考试辅导与习题详解（一级）

黎传礼 宋敏 等编著

中国对外翻译出版公司

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试辅导与习题详解. 一级/黎传礼,宋敏编著. —北京:中国对外翻译出版公司,2000

ISBN 7-5001-0750-1

I. 全… II. ①黎…②宋… III. 电子计算机-水平考试-自学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 09582 号

出版发行/ 中国对外翻译出版公司
地 址/ 北京西城区太平桥大街 4 号
电 话/ 66168195
邮 编/ 100810
责任编辑/ 苏 醒
责任校对/ 赵英伟
封面设计/ 武小强
印 刷/ 北方工业大学印刷厂
经 销/ 全国新华书店
规 格/ 787×960 毫米 1/16
印 张/ 23.5
版 次/ 2000 年 5 月第一版
印 次/ 2000 年 5 月第一次印刷
字 数/ 540 千字

ISBN7-5001-0750-1/G · 204 定价:29.80 元

内容提要

按照全国等级考试大纲（一级）的具体内容，本书一共分为七篇。

第一篇计算机概述有关计算机的基础知识；第二篇讲述计算机操作系统介绍计算机的 DOS 和 Windows 操作系统的知识；第三篇的内容是中文字表处理系统的一些知识；第四篇介绍数据库应用系统的基本概念及应用；第五篇讲述计算机网络方面的知识；第六篇介绍计算机等级考试的基本情况和考试方法；第七篇提供了历年来的计算机等级考试一级和一级 B 的真题以及模拟题。

全书通俗易懂、侧重实用、深入浅出、讲练结合，是一本不可多得的等级考试辅导书。

前言

当今社会，计算机技术的发展日新月异。计算机已经进入了千家万户、各行各业。现在社会上学习计算机知识已经成了一种风尚。人们都迫切地希望学到更多的计算机知识，掌握更多的计算机应用技术。1994年，国家教委开始举行面向社会的“计算机等级考试”。自从考试举行以来，越来越多的人参加了这一考试。从而推动了计算机知识技术的普及，受到了社会各界的认同。

计算机等级考试分为四级，包括六类。一级考试则包括一级和一级B两类。由于一级考试是主要面向计算机的初级用户，所以一般考查比较基础的计算机知识和应用技术，强调计算机技术的普及推广。

随着PC机的普及，同时越来越多的人要用到基本的计算机操作，所以参加一级考试的人已经越来越多。为了配合等级考试，帮助参加一级考试的广大读者学习、复习、考试的强烈要求，我们编写了这一本《计算机等级考试详解（一级）》。

这本书主要是为参加一级和一级B全国计算机等级考试的读者准备的。由于一级和一级B的考试形式有所不同：一级分为笔试和上机考试两种；而一级B则完全是无纸化考试，但是其考试的要求和考试大纲基本一致。所以本书在对考试的基础知识进行介绍的同时，着重提供了不同的题型以帮助读者适应一级和一级B考试的不同形式。

在本书中，我们按照大纲规定的内容分为五篇来阐述考试内容。每一篇都包括基础知识详解、例题详解、和试一试身手三个部分。其中基础知识详解部分讲述大纲要求的考试内容，着重介绍计算机知识和应用技术；例题详解则针对近几年以来的考试题以及大纲要求的重点部分进行例题分析，向读者阐述解题方法；试一试身手则提供一些一级和一级B考试经常出现的题型，让读者自己检验自己掌握知识的程度，适应考试的题型并及时查漏补缺。之后，在第六篇里我们着重就读者关心的一些等级考试方面的问题进行了解答，并介绍了一些答题的方法和心得体会。第七篇则提供了多套等级考试（一级和一级B）的真题和模拟题，为读者提供一个进行实战演练的机会。

本书虽然是为参加一级和一级B考试的读者编写的，但是同样可以作为自学考试的辅导教材；同时还可以帮助初学使用电脑者学习计算机基础知识和使用技术。

本书在编写过程中，得到了清华大学一些老师和同学的无私帮助，编者在这里表示深切的感谢。

由于时间比较紧，同时由于我们的水平所限，本书难免会有一些不尽如人意的地方，希望读者能够谅解。

目 录

第一篇

第一章 计算机概述	2
1.1 什么是计算机	2
1.1.1 硬件和软件	2
1.1.2 计算机的基本结构	3
1.1.3 计算机的“思维”过程	3
1.1.4 计算机主要的特点	3
1.2 计算机是怎样来的	4
1.2.1 基本的思想规则	4
1.2.2 第一台电子计算机	4
1.2.3 现在的计算机	5
1.3 世界上都有哪些计算机	5
1.3.1 计算机品牌	5
1.3.2 计算机的分类	7
1.3.3 计算机的发展	7
1.3.4 将来的电脑	8
1.4 什么是微机	9
1.4.1 微型计算机的主要特点	9
1.5 用计算机来干什么	10
1.5.1 计算机的主要应用领域	10
1.5.2 家用电脑的用途	10
1.5.3 电脑不会自己工作	12
第二章 数制	13
2.1 什么是数制	13
2.2 我们经常用到哪些数制	13
2.2.1 十进制数的特点是逢十进一	13

2.2.2	二进制数的特点是逢二进一	13
2.2.3	八进制数的特点是逢八进一	14
2.2.4	十六进制数的特点是逢十六进一	14
2.3	数制之间是如何转换的	14
2.3.1	R进制数转换为十进制数	16
2.3.2	十进制数转换为R进制数	16
2.3.3	二进制数与八进制数的转换	16
2.3.4	二进制数与十六进制数之间的转换	16
2.4	数制和计算机有什么关系	17
2.4.1	可行性	17
2.4.2	可靠性	17
2.4.3	简易性	17
2.5	什么是运算	18
2.6	二进制数是如何进行运算的	18
2.6.1	二进制数的算术运算	18
2.6.2	二进制的逻辑运算	21
2.6.3	字符的二进制编码	23
第三章	数据和编码	24
3.1	什么是数据	24
3.2	什么是数据单位	24
3.3	什么是编码	25
3.4	怎样表示和存储数据	26
3.4.1	BCD表示和存储数据的方式	26
3.4.2	ASCII码	26
3.4.3	汉字编码	29
第四章	微机系统的基本组成	30
4.1	微机是由什么东西组成的	30
4.1.1	微机的硬件系统	30
4.1.2	微机的软件系统	30
4.2	微机是怎样进行工作的	31
4.3	怎样评价一台微机	31
4.4	怎样配置一台微机	32

4.5 微机出了问题怎么办.....	33
第五章 微机的硬件系统.....	35
5.1 什么是硬件系统.....	35
5.2 什么是微处理器芯片.....	36
5.3 什么是内存存储器.....	37
5.4 什么是外存储器.....	37
5.5 什么是输入输出设备.....	38
5.6 硬件系统还有一些什么东西.....	39
第六章 微机的软件系统.....	40
6.1 什么是指令.....	40
6.2 什么是语言.....	40
6.3 微机使用哪些软件.....	41
第七章 多媒体计算机.....	42
7.1 什么是多媒体.....	42
7.2 什么是多媒体计算机系统.....	42
7.2.1 多媒体计算机的关键技术.....	42
7.2.2 多媒体计算机的组成.....	43
7.3 多媒体计算机有什么好处.....	43
第八章 计算机病毒.....	45
8.1 什么是计算机病毒.....	45
8.2 有哪些计算机病毒.....	45
8.2.1 源码病毒 (source code viruses).....	45
8.2.2 入侵病毒 (intrusive viruses).....	45
8.2.3 操作系统病毒 (operating system viruses).....	45
8.2.4 外壳病毒 (shell viruses).....	46
8.3 怎样对付计算机病毒.....	46
8.3.1 计算机病毒的特点.....	46
8.3.2 计算机病毒的破坏作用.....	47
8.3.3 计算机病毒的防范.....	47
第九章 计算机基本操作.....	48

9.1 微型计算机系统的使用应该注意.....	48
9.2 关于磁盘的使用要注意.....	48
9.3 计算机的安全操作.....	49

第二篇

第十章 操作系统概论	51
10.1 什么是操作系统.....	51
10.2 操作系统有什么用.....	52
10.3 我们使用哪些操作系统.....	52
10.3.1 DOS操作系统.....	52
10.3.2 Windows操作系统.....	53
第十一章 DOS操作系统	54
11.1 什么是DOS	54
11.2 DOS有什么用	54
11.3 怎样启动DOS	55
11.3.1 第一种启动方法——加电冷启动.....	56
11.3.2 第二种启动方法——复位热启动.....	58
11.4 什么是DOS命令.....	59
11.5 有哪些内部命令.....	60
11.6 有哪些外部命令.....	62
11.6.1 磁盘操作命令.....	65
11.6.2 目录管理命令.....	66
11.6.3 文件操作命令.....	68
11.7 怎样按方向输入输出.....	68
11.7.1 标准输入输出设备的重定向.....	69
11.7.2 标准输入输出的管道操作.....	70
11.7.3 DOS的过滤器.....	70
11.8 什么是批处理.....	71
11.8.1 批处理与批处理文件.....	72
11.8.2 批处理文件的子命令.....	72
11.9 什么是系统配置文件.....	78

11.9.1 系统配置文件举例.....	79
11.9.2 系统配置文件CONFIG. SYS的建立.....	80
第十二章 WINDOWS 95操作系统.....	82
12.1 什么是Win95	82
12.2 怎样配置Win95.....	84
12.2.1 硬件需求.....	84
12.2.2 操作系统需求.....	85
12.3 怎样启动Win95.....	85
12.4 在Win95里我们能做什么.....	86
12.4.1 平台 (Desktop)	86
12.4.2 图标.....	87
12.4.3 窗口.....	87
12.4.4 窗口的类型.....	88
12.4.5 窗口的组成.....	89
12.4.6 获取帮助 (Help) 信息.....	91
12.5 怎样使用机器上的程序和文件.....	92
12.5.1 从“开始”按钮运行应用程序.....	92
12.5.2 从“我的电脑”开始运行程序.....	93
12.6 怎样使用文档.....	94
12.7 怎样用Win95了解和查找微机上的东西.....	95
12.8 怎样管理微机上这么多文件.....	95
12.8.1 在启动按钮上放置喜爱的程序.....	95
12.8.2 修改开始按钮.....	96
12.8.3 从菜单中删除项目.....	97
12.8.4 文件及文件夹的组织.....	97
12.8.5 删除项目.....	99
12.8.6 与软盘相关的文件及文件夹的拷贝.....	100
12.8.7 清除垃圾.....	101
12.8.8 文档和文件夹的重新命名.....	102
12.9 Win95还有什么用.....	102
12.9.1 Windows 95中新的通信功能.....	102
12.9.2 程序中的附件.....	104
与本篇有关的例题分析	105

第三篇

第十三章 中文字处理知识	110
13.1 计算机怎样处理文字	110
13.1.1 汉字信息的处理过程	111
13.2 什么是汉字库	112
13.3 什么是中文操作系统	113
13.3.1 汉字操作系统的功能	113
13.3.2 UC DOS的使用	113
13.4 怎样输入汉字	115
13.4.1 汉字的编码输入	115
13.4.2 区位码输入法	117
13.4.3 拼音输入法	117
13.4.4 自然码输入法	121
13.4.5 汉字辅助输入方法	123
13.5 什么是字表处理软件	123
第十四章 DOS下的文字编辑软件	125
14.1 怎样使用桌面印刷系统WPS	125
14.1.1 WPS的主要功能	125
14.1.2 WPS的启动	126
14.1.3 WPS中命令菜单操作	129
14.2 怎样使用汉字字表软件CCED	134
14.2.1 CCED的主要功能特点	134
14.2.2 CCED的启动	136
14.2.3 CCED的系统功能	136
第十五章 WINDOWS下的文字编辑软件	144
15.1 怎样使用Microsoft Word	144
15.1.1 Word 97的启动	144
15.1.2 Word命令详解	145
试一试身手	157

第四篇

第十六章 数据库概论	166
16.1 什么是数据库	166
16.2 什么是数据系统	168
16.3 什么是数据模型	168
16.3.1 实体联系模型	169
16.3.2 数据模型	171
第十七章 DOS下的数据库软件	174
17.1 怎样使用FoxBASE	174
17.1.1 FoxBASE的概况	174
17.1.2 FoxBASE的组成	174
17.1.3 FoxBASE的数据类型	175
17.1.4 FoxBASE的文件类型	175
17.1.5 FoxBASE的数据库文件和主要性能指标	176
17.1.6 FoxBASE的常量、变量、函数和表达式	177
17.1.7 FoxBASE的命令结构	180
17.1.8 FoxBASE的启动和退出	180
17.1.9 FoxBASE的基本操作	180
17.1.10 数据库的维护操作	183
17.1.11 数据库记录的查询	184
17.1.12 数据库的数据运算	186
17.1.13 多个数据库之间的操作	187
17.1.14 简单程序设计	188
第十八章 WINDOWS下的数据库软件	189
18.1 怎样使用FoxPro for Windows 95	189
18.1.1 数据库的设计	190
18.1.2 数据库的维护	197
18.1.3 数据库的统计和索引	206
18.1.4 多数据库操作	216
18.1.5 数据库的查询	219

18.1.6 FoxPro的高级使用	222
18.1.7 FoxPro命令一览	222
与本篇有关的例题分析	227
试一试身手	231

第五篇

第十九章 计算机网络概论	244
19.1 什么是计算机网络	244
19.2 计算机网络是怎样来的	244
19.3 计算机互联的拓扑结构	245
19.3.1 拓扑结构	245
19.3.2 传输媒体	246
19.4 我们用网络来干什么	247
19.5 计算机通信	247
第二十章 局域网	248
20.1 什么是局域网	248
20.2 局域网中的计算机怎样通信	248
20.3 怎样组成局域网	249
20.4 什么是互联网	250
第二十一章 INTERNET	252
21.1 什么是Intenet	252
21.2 什么是计算机网络协议	253
21.3 什么是TCP/IP协议	254
21.4 什么是IP地址	254
21.5 什么是域名系统DNS	255
21.5.1 什么是域	255
21.5.2 节点名和用户名	255
21.5.3 域名系统DNS	256
21.5.4 ping和finger	256

21.6	什么是E-mail.....	256
21.7	什么是telnet.....	257
21.8	什么是FTP	257
21.8.1	Unix下的ftp的使用	258
21.8.2	ftp常用命令	258
21.9	什么是archie服务.....	263
21.9.1	archie简介	264
21.9.2	archie变量	265
21.9.3	archie命令简介	266
21.10	什么是gopher服务.....	267
21.11	什么是WWW	267
21.11.1	超文本(hypertext)和超媒体(hypermedia)	268
21.11.2	超文本传输协议(HTTP)	268
21.11.3	超文本定标语言(HTML)	268
21.11.4	统一的资源定位器(URL)	268
	本篇有关的例题分析	271
	试一试身手.....	274

第六篇

1995年全国计算机等级考试一级笔试试卷.....	276
1996年全国计算机等级考试一级笔试试卷.....	281
1997年全国计算机等级考试一级笔试试卷.....	286
1998年4月全国计算机等级考试一级笔试试卷.....	292
1998年9月全国计算机等级考试一级笔试试卷.....	298
1999年4月全国计算机等级考试一级笔试试卷DOS.....	305
1999年4月全国计算机等级考试一级笔试试卷WINDOWS.....	312
实战演练答案.....	319

1995年全国计算机等级考试一级笔试试卷参考答案	319
1996年4月全国计算机等级考试一级笔试参考答案	320
1997年4月全国计算机等级考试一级笔试试卷参考答案	320
1998年4月全国计算机等级考试一级笔试试卷参考答案	321
1998年9月全国计算机等级考试一级笔试试卷参考答案	322
1999年4月全国计算机等级考试一级笔试试卷DOS参考答案	323
1999年4月全国计算机等级考试一级笔试试卷WINDOWS参考答案	324

第七篇

附录一 关于全国计算机等级考试新考试大纲的说明	326
附录二 1999年全国计算机等级考试新大纲(一级)	327
附录三 全国计算机等级考试	332
附录四 全国计算机等级说明	338
附录五 考试技巧	341
附录六 计算机等级考试模拟题	343
一级模拟题	343
一级B模拟题	349
一级上机模拟试题	354
附录七 等级考试模拟题参考答案	357
一级模拟题参考答案	357
一级B模拟题参考答案	358
一级上机模拟试题参考答案	358

第一篇

第一章 计算机概述

在一本书的第一章里，通常是一些最简单和基本的知识。在本章中，我们将针对计算机等级考试（一级）大纲所要求的内容，介绍几个最基本和简单的概念：电脑、硬件和软件。

我们可以看到电脑基本结构和组成；电脑对于我们生活的重要作用；电脑的一些主要特点；以及对电脑一些认识的澄清。

由于计算机等级考试中出现关于计算机的概述的题一般都是一些考查应试者对计算机基础知识掌握程度的概念题，所以本章着重介绍一些基本的概念。在本章出现的大都是一些在以往考试中经常出现的有关计算机的基础知识。

1.1 什么是计算机

一提到计算机，人们自然就会想到“电脑”这个词，所以在有些人看来，计算机就显得有点神秘，而且初学者往往会有望而生畏的感觉。那么，计算机到底是什么？它能干什么呢？其实这个问题并不神秘，我们只要注意自己身边的事物，就可以得到一个很简单的答案。

科学技术的发展使人们的各种梦想逐渐变为现实。人们希望像鸟一样在天空飞翔，飞机出现了；人们希望像鱼一样在大海漫游，轮船出现了；人们希望能有一种机器代替复杂的计算、管理、控制等繁重的脑力劳动与体力劳动，计算机的出现又一次使人们的这种梦想变成了现实。

可以说，当今的世界已是一个精彩的电脑世界。

信息是当今最流行的名词，信息产业、信息时代这类词汇到处可见，随着社会的进步，科学技术的高度发展，人们需要获得更多的信息；并且要求更有效、更方便、更准确地传递和处理信息。

计算机的出现，给信息的处理与传递方式带来了一场革命。

1.1.1 硬件和软件

你用眼睛看到的“电脑”并不是它的全部。对人而言，看到的一个人不能代表他的全部，因为人还有思想；电脑既然称作“脑”，自然这部分的分量不小，实际上，电脑和人实在是像极了，有身体，称为“硬件”，名字的由来大概是缘于它的实实在在可以触及；有“思想”，叫做“软件”，在它进入电脑身体之后就无法直接看出，只有你去使用，才可以渐渐