

Future
未来教育



全国计算机等级考试畅销图书

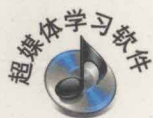
1CD+配套手册 不得拆分销售

2007年
考试专用

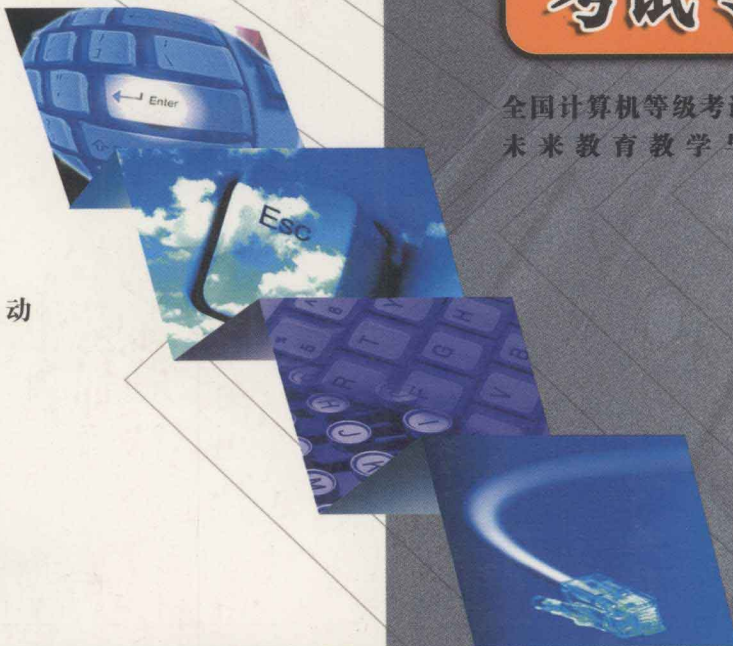
全国计算机等级考试教材编写组
未来教育教学与研究中心



速通学习法：将复杂简单化，理论通俗化，一看就懂，一学就会



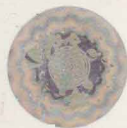
多媒体教学：视频讲解，动态演绎，把等考老师请回家



全国计算机等级考试指定教材配套辅导

全国计算机等级考试

一本通 一级 MS Office



金版电子出版社

sina 新浪教育

网易教育频道
education.163.com

搜狐教育
ssohu.com

腾讯教育
EDU.QQ.COM

特别推荐



全国计算机等级考试畅销图书

2007年
考试专用

全国计算机等级考试教材编写组
未来教育教学与研究中心
D.638



全国计算机等级考试

一本通 ^{一级} MS Office

金版电子出版社

内 容 简 介

为了向考生提供更专业、更实用、更具针对性的服务,全国计算机等级考试教材编写组和未来教育教学与研究中心联合设计、开发了本系列图书。书中内容安排合理、科学、极具针对性。由多名资深专家对历年多套试卷进行深入研究后,给出了每个考点的具体考核情况,通过考核几率、分值比例、重要程度等参数,可以让考生明确学习重点,通过考试链接和误区警示的模块提示,可以帮助考生知道重中之重。全书各知识点详略得当,采用“多考多讲,少考少讲,不考不讲”的方式进行组织,以便于考生集中精力攻破考试重点。

多媒体学习光盘中,多媒体课堂部分可以让考生在轻松的学习环境下进一步巩固对知识点的掌握;模拟训练部分完全模拟真实考试,考试步骤、考试界面、考试方式、题目形式与真实考试完全一致,并可以自动评分,同时配有视频讲解,真实再现完整的解题过程。“书+光盘,物超所值”。

书 名: 全国计算机等级考试一本通——一级 MS Office

技术总监: 聂钰桢

文本编辑: 谭彪

出版发行: 金版电子出版社

地 址: 北京市实兴大街5号

电 话: (010)88792916

全国代理: 北京金飞腾图书有限公司

发行电话: (010)82552266 82552277

经 销: 各地新华书店、软件连锁店

文本印刷: 北京市鸿鹄印刷厂

版 次: 2006年11月第1版第1次印刷

版 本 号: ISBN 7-900183-98-1/Z·28

定 价: 29.80元 (1CD+配套手册)

“未来教育”全国计算机等级考试系列用书

编委会

丁海艳	万克星	亢艳芳	王 伟
王 亮	王强国	王 磊	王海梅
王海霞	付红伟	卢文毅	卢继军
任海艳	刘 丹	刘 微	刘金丽
刘春波	孙 海	谷永生	严 平
张 莹	张 强	张仪凡	李 丽
李 岩	李 琴	李 静	李东梅
李可诚	李可锋	李永刚	李志红
杨 力	杨 闯	杨生喜	杨贵宾
花 英	陈秋彤	周 辉	方名红
孔鹏飞	李 婧	林 希	孟祥勇
欧海升	武 杰	范海双	郑 新
姜 涛	姜文宾	胡 杨	胡天星
赵 亮	赵东红	倪海宇	钱 刚
高志军	高雪轩	曾 敏	董国明
蒋 芳	谢公义	韩峻余	熊化武
谭 彪	潘海杰	薛海东	

致 读 者

随着计算机等级考试的不断发展和完善,现已深受社会各界欢迎,应试者甚多。为了给考生的学习提供更好的帮助和支持,未来教育教学与研究中心致力于等级考试的长期研究和发展。

随着研究队伍的不断扩大,经验的不断积累,“未来教育”品牌已被越来越多的读者所喜爱,我们也力求将图书做得更好,不断打造等考精品用书。目前,“未来教育”品牌的等考用书已陆续上市,根据考试性质及考生自身条件等因素,我们建议您按以下方式选购等考用书:

如果考生理论知识相对薄弱,需要笔试模拟和自测,可以选择《笔试模拟考场》。

如果考生实际动手操作能力比较弱,可以选择《上机考试题库》。

如果考生整体基础薄弱,可以选购最新的《全国计算机等级考试教程》、《一本通》。

如果考生想了解历年试题的情况,可以选购《历年试题及详解汇编》。

……

我们的研究和发展与广大读者是紧密联系在一起的,只有大家对我们的图书不断提出建议,我们才能不断地改进和创新,等考用书才能更贴近广大读者的需求,为读者提供更好的帮助。

在此,我们收录了部分问答,都是大家在网上或致电询问学习和使用光盘时经常有疑问的地方,其中,提问以◎标记,回答以§标记。

◎ 安装序列号在哪里找? 是否可以改变软件的安装路径?

§ 安装序列号在书的封底,由一行数字组成,例如 929 - 682 - 162,注意在输入的过程中,连接符“-”是英文半角状态下的符号。安装过程中,最好使用默认的安装路径。

◎ 软件安装后,为什么不能正确运行或运行后出现乱码?

§ 本软件要求的最低系统环境为 Windows 2000 或更高版本,低版本操作系统环境下运行软件时,会出现软件不可用或乱码的情况。

◎ 安装后为什么不能正确启动程序环境?

§ 由于从模拟软件中启动程序设计环境需要从注册表中读取相关的程序安装信息,所以必须通过光盘安装程序应用软件,才能在模拟软件中正常调用。

◎ 为什么不能演示视频操作?

§ 视频操作显示要求最低的播放器为 Media Player 9.0 版本。

◎ 为什么上机评分结果显示为 0?

§ 这主要是因为读者做完试题后,没有将操作结果按要求保存到考生文件夹下,所以评分结果为 0。

考生在学习过程中,可以访问未来教育考试网(www.edueexam.cn),及时获得最新考试信息及下载资源。最后,衷心祝愿本书的出版对您的学习和应试有所帮助,也期望您通过信件或网络等方式,为我们的编写出版工作提出宝贵的意见。

未来教育教学与研究中心

前言

全国计算机等级考试自1994年由国家教育部考试中心推出以来，为评测全社会非计算机专业人员的计算机知识和技能，培养各行业的计算机应用人才开辟了一条新的道路，受到了用人单位和学习人员的热烈欢迎。全国计算机等级考试通过数年的发展，已经成为我国最大型的计算机类考试。

为了帮助更多的学习者顺利地通过考试，并掌握相应的操作技能，我们在深入调研、详尽分析考试大纲的基础上，组织国内著名高校的计算机专家和一线教师编写了本书。

作为参加计算机等级考试考生的必备辅导丛书，本书有着以下几个显著的特点：

上机考点，精讲精解

无论哪门考试，所涉及的知识点都非常广泛，这会让很多初学者感到无从下手，把握不了考试的重点，往往辛苦记忆了一大堆内容，在考试中却派不上用场。在这里，大家可以通过我们书中的2大分析指数，把握考试的重点：

★考核几率：指某个考点在历年考试中大概考核的几率，如果考核几率为100%，那您就不用考虑了，把这个知识点记透了，下次考试一定会出现。

★分值比例：指某个考点在历年考试中，平均出现的考核分值，大家可以根据每章所占的总分值比例得知对应章节的重要程度。

仅知道重点却不精通重点也是不行的，在此，我们采用多考多讲、少考少讲、不考不讲的设计思路来组织全书的知识点讲解，取其精华，弃其糟粕，尽量减少考生对一些不必要的内容的记忆。每个考点中的内容同样也有考核的侧重性，大家可以通过以下提示，进一步掌握知识点的重中之重：

★考试链接：全面分析各知识点考核情况，深入剖析每个考点中的重难点，进一步帮助大家掌握考试的重中之重。

★误区警示：指出学习和考试过程中，考生经常容易出错的各种情况。通过每章的经典题解和综合自测，考生可以及时发现自己所学的不足之处，进一步巩固对知识点的掌握。

最后大家可以通过章节回顾部分，检查自己对本章的重要考核知识点是否都已完全掌握。

上机笔试，全真模拟

在掌握好理论的基础上，接着就是全面测试自己对知识点的掌握程度并了解考试形式，题目类型、分值安排、难易程度等都是考生比较关注的内容，在此，我们也特意在书中为考生安排了模拟试题和历年真卷，帮助广大考生学习。

- ★上机试题：从题库中抽取8套极具代表性的试题，同时给出解题思路和详细的操作步骤。
- ★历年真卷：给出1套最新的上机真卷，让考生了解最新的考试情况及试题的难易程度。

超级光盘，通关无忧

随书赠送的多媒体光盘，其功能强大，内容丰富，大致可以分为以下几个功能模块：

- ★视频讲解：软件编程环境基本操作及其功能等介绍。例如，新建、打开和保存一个文件。
- ★多媒体课堂：以PPT的形式，通过例题对知识点进行讲解，例题中的知识点可以链接到对应的讲解中。
- ★即学即练：提取课后练习题供考生练习，可以针对每一题进行评分。
- ★模拟考试：提供10套上机试题，模拟真实上机考试环境，可自动评分。

本书既可以作为计算机等级考试考生的自学用书，也可以作为计算机等级考试培训班的教学参考书和辅导用书。由于本书讲解量较大，书中的疏漏或错误之处在所难免，在此恳请广大读者不吝赐教。

全国计算机等级考试教材编写组
未来教育教学与研究中心

目 录

第 1 章 计算机基础知识

1.1 计算机概述	3	考点 10 程序设计语言	7
考点 1 计算机发展简史	3	1.5 计算机系统的组成	8
考点 2 计算机的应用	3	考点 11 计算机系统概述	8
考点 3 计算机的分类	4	考点 12 计算机的硬件组成及功能	8
1.2 数值与编码	4	考点 13 计算机的软件系统组成	10
考点 4 R 进制计数制	4	考点 14 计算机主要技术指标	11
考点 5 二、十、十六进制数及其之间的转换	5	1.6 多媒体技术简介	11
1.3 计算机中字符的编码	5	考点 15 多媒体技术	11
考点 6 西文字符的编码	5	1.7 计算机病毒及其防治	12
考点 7 汉字信息交换码(国标码)	6	考点 16 计算机病毒及其防治	12
考点 8 汉字字型码	7	1.8 经典题解	13
1.4 指令和程序设计语言	7	1.9 综合自测	20
考点 9 计算机指令	7	1.10 章节回顾	27

第 2 章 Windows 2000 操作系统

2.1 Windows 2000 操作系统使用基础	31	考点 6 文件(文件夹)的重命名	36
2.2 文件(文件夹)的重要操作	33	2.3 输入法的设置与文字录入	37
考点 1 创建文件夹	34	考点 7 输入法的设置	37
考点 2 查看和设置文件(文件夹)的属性	35	2.4 经典题解	39
考点 3 文件(文件夹)的转移	35	2.5 综合自测	44
考点 4 文件(文件夹)的复制	35	2.6 章节回顾	52
考点 5 文件(文件夹)的删除	36		

第 3 章 Word 2000 的使用

3.1 Word 的基本操作	55	考点 8 页面格式的设置	63
考点 1 创建新的文档	55	3.3 表格制作	64
考点 2 打开已存文档	55	考点 9 创建表格	64
考点 3 输入文本	56	考点 10 表格的修饰与编辑	65
考点 4 文档的保护与保存	56	考点 11 表格内数据的排序与计算	67
考点 5 基本的编辑技术	57	3.4 经典题解	69
3.2 排版技术	60	3.5 综合自测	74
考点 6 文字格式设置	60	3.6 章节回顾	84
考点 7 段落的排版	61		

第 4 章 Excel 2000 的使用

4.1 Excel 的基本操作	87	考点 1 建立与保存工作簿	87
-----------------	----	---------------	----

考点2 工作表的数据输入	87	考点12 标题居中与单元格数据的对齐	97
考点3 打开与关闭工作簿	89	考点13 改变行高与列宽	98
考点4 处理工作簿中的工作表	89	考点14 网格线与边框	98
考点5 编辑工作表	90	4.4 图表	99
4.2 公式与函数的使用	93	考点15 建立图表	100
考点6 输入公式	93	考点16 图表修饰	101
考点7 复制公式	94	4.5 工作表的数据操作	102
考点8 自动求和按钮的使用	94	考点17 排序	102
考点9 函数	95	考点18 筛选数据	103
4.3 工作表格式化	96	4.6 经典题解	105
考点10 数字显示格式设定	96	4.7 综合自测	113
考点11 字符格式化	97	4.8 章节回顾	123

第5章 PowerPoint 2000 的使用

5.1 PowerPoint 的基本操作	127	考点5 应用设计模版	133
考点1 PowerPoint 的启动与退出	127	考点6 幻灯片色彩和背景的调整	134
考点2 演示文稿的视图	127	5.5 演示文稿的播放与打印	135
5.2 创建新演示文稿	128	考点7 切换	135
考点3 演示文稿的保存和打开已有文稿	128	考点8 动画效果设置	136
5.3 制作幻灯片的基本操作	130	5.6 经典题解	138
考点4 幻灯片的基本操作	130	5.7 综合自测	144
5.4 幻灯片的润饰	133	5.8 章节回顾	152

第6章 因特网的初步知识和应用

6.1 计算机网络的概念	155	考点4 网络漫游	159
考点1 计算机网络的分类	155	考点5 电子邮件	163
6.2 因特网初步	156	6.4 经典题解	165
考点2 TCP/IP 协议	156	6.5 综合自测	170
考点3 IP 地址和域名	157	6.6 章节回顾	178
6.3 因特网的简单应用	158		

第7章 上机考试试题

上机考试试题(1)	180	上机考试试题(6)	195
上机考试试题(2)	183	上机考试试题(7)	199
上机考试试题(3)	186	上机考试试题(8)	202
上机考试试题(4)	189	参考答案及解析	206
上机考试试题(5)	192		

附录

2006年9月上机真题	222
2006年9月上机真题答案及解析	226

第1章

计算机基础知识

本章的重点内容为计算机概述、数制和编码、计算机系统的组成、程序设计语言以及计算机病毒的特点与防治。在一级MS OFFICE考试中,该章知识点的考查以选择题的形式出现。学习难点主要集中在数制转换、编码、程序设计语言的考核部分,而这些知识点在考试中,都是必考的重点内容,另外还有计算机病毒的特点与防治等内容,同样要求大家必须掌握。

因此,希望大家能够认真对待计算机基础知识的学习,牢固掌握重要知识点,下面,我们对本章考核知识点进行全面的分析。

本章知识点总体分析

历年试卷调查套数: 10套
调查考生人数: 5000人
重要程度: ★★★★★
难易程度: ★★★
分值所占百分比: 20%

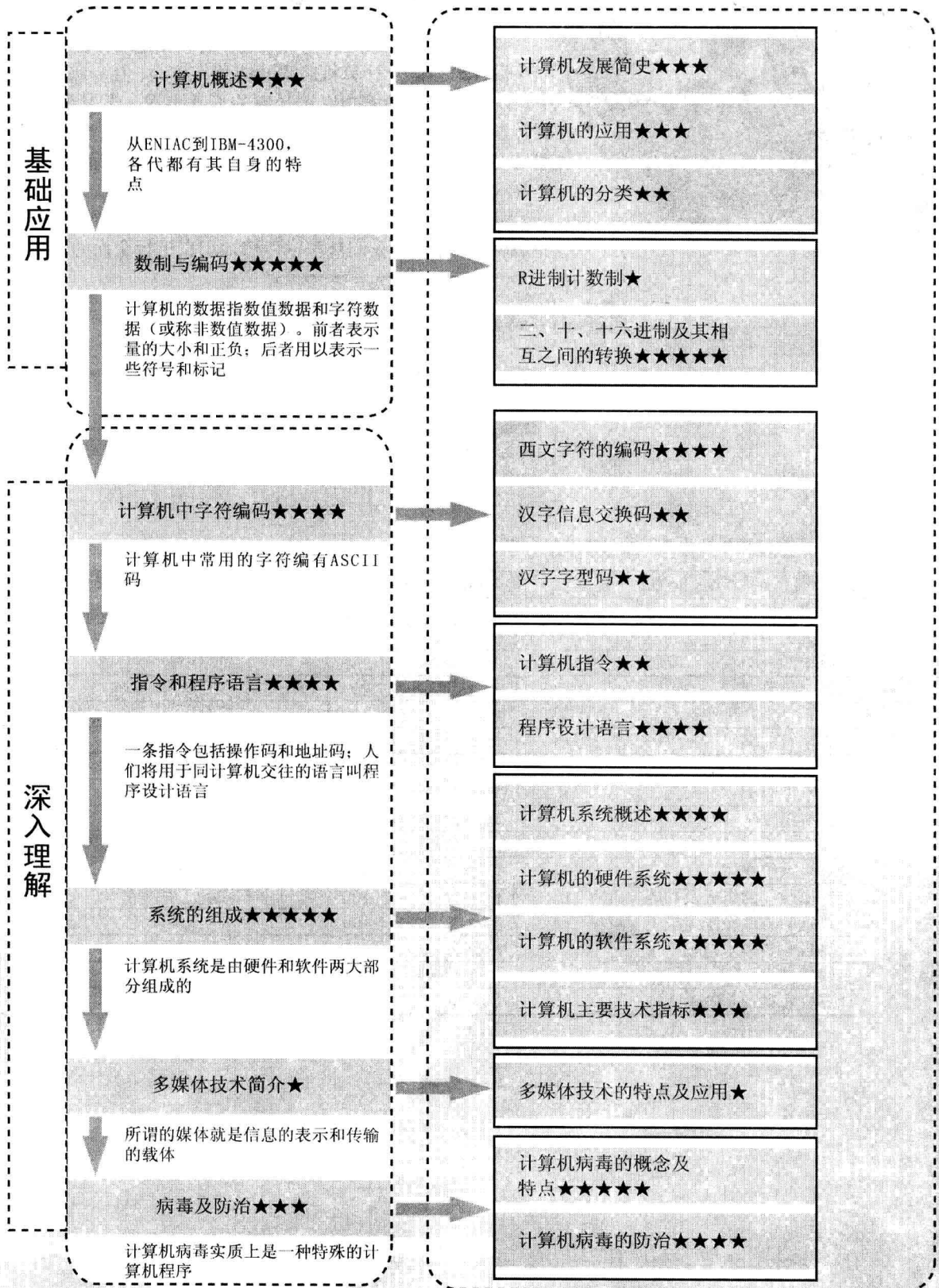
下表是对本章知识点在考试中的分析明细表:

知识点	所占分值	考核几率	专家点评
计算机发展简史	1~2分	70%	简单,重点识记
计算机的应用	1~2分	60%	简单,重点识记
计算机的分类	1~2分	20%	简单识记
R进制计数制	0~1分	40%	难度适中,识记
二、十、十六进制数及其之间的转换	3~6分	100%	难度适中,重点掌握,注重理解
西文字符的编码	3~4分	90%	难度适中,识记
汉字信息交换码(国际码)	2~4分	80%	难度适中,重点掌握,注重理解
汉字字型码	0~2分	40%	简单识记
计算机指令	0~1分	30%	简单识记
程序设计语言	1~3分	70%	难度适中,重点掌握,注重理解
计算机系统概述	1~2分	90%	难度适中,识记
计算机硬件的组成及功能	4~6分	100%	难度适中,重点识记
计算机的软件系统组成	2~3分	100%	难度适中,重点识记
计算机主要技术指标	1~2分	60%	难度适中,识记
多媒体技术	0~1分	10%	简单识记
计算机病毒及其防治	1分	100%	简单,重点掌握,注重理解

本章学习方法

本章介绍了计算机的基础知识，各个知识点形散而神不散，只要能抓住计算机的发展历程和结构组成，就可以很容易地将各个知识点有机地串联在一起，从而系统地理解和掌握。请大家根据下面所示流程图进行本章的学习。

下图是本章笔试部分考查重点知识之间的关联图



1.1 计算机概述

考点1 计算机发展简史

1946年2月15日,世界上第一台电子计算机 ENIAC 在美国宾夕法尼亚大学诞生,它的出现具有划时代的伟大意义。

从第一台计算机的诞生到现在,计算机经历了大型机、微型机及网络阶段。对于传统的大型机,根据计算机所采用电子元件(逻辑元件)的不同而划分为电子管、晶体管、集成电路和大规模、超大规模集成电路等4代,见表1-1。

表 1-1 计算机发展史

类别	时间段	基本元件	特点	应用	代表产品
第一代计算机	1946 - 1958	电子管	体积庞大、造价昂贵、速度低、存储量小、可靠性差	军事应用和科学研究	UNIVAC - I
第二代计算机	1958 - 1964	晶体管	相对体积小、重量轻、开关速度快、工作温度低	数据处理和事务管理	IBM - 7000
第三代计算机	1965 - 1971	小规模和中规模集成电路	体积、重量、功耗进一步减少	应用更加广泛	IBM - 360
第四代计算机	1971 至今	大规模和超大规模集成电路	性能飞跃性地上升	应用于各个领域	IBM - 4300 等

我国在巨型机技术领域研制开发了“银河”(于1983年12月研制成功)、“曙光”和“神威”等系列巨型机。

微型计算机以 IBM - PC/XT 及其兼容机为第一代。

考点2 计算机的应用

计算机具有存储容量大、处理速度快、逻辑推理和判断能力强等许多特点,因此已被广泛应用于各种科学领域,并迅速渗透到人类社会的各个方面,同时也进入了家庭。计算机主要有以下几个方面的应用:

- (1) 科学计算(数值计算);
- (2) 过程控制;
- (3) 计算机辅助设计(CAD)和计算机辅助制造(CAM);
- (4) 信息处理;
- (5) 现代教育:计算机辅助教学(CAI)、计算机模拟、多媒体教室、网上教学和电子大学;
- (6) 家庭生活。

考试链接

考点1在上机考试中,考核几率在70%左右,出现在选择题中,分值为1~2分。

该考点要注意一些有意义的时间点和事件,如中国第一台巨型机的名称是“银河”等等。

考试链接

考点2在上机考试中出现在选择题部分,抽题命中率达60%,分值为1~2分。

该知识点需要重点识记,同时,CAI、CAM、CAD等名词所代表的意义也应当记清楚。

考点3 计算机的分类

计算机品种众多,可从不同角度对它们进行分类,如图 1-1 所示。

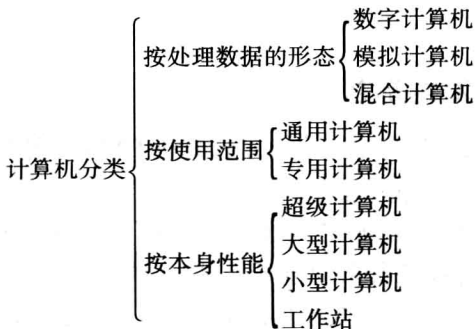


图 1-1 计算机分类

考试链接

考点3在上机考试中,考核几率在20%左右,出现在选择题中,分值为1~2分。

该知识点难度适中,请大家在区分计算机类别的基础上重点识记分类的依据,如按性能分,按处理数据形态分等。

小节提问

※ 电子计算机主要应用在哪些领域?

☞ 当今电子计算机主要用于科学计算、过程控制、计算机辅助设计和计算机辅助制造、信息处理、现代教育和家庭生活中。

1.2 数值与编码

考点4 R 进制计数制

我们通常所熟悉的十进制计数制其加法规则是“逢十进一”,任意一个十进制数值都可用0,1,2,3,4,5,6,7,8,9共10个数字符号组成的字符串来表示,这些数字符号称为数码。数码处于不同的位置代表不同的数值。

例如: $720.30 = 7 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 0 \times 10^0 + 3 \times 10^{-1} + 0 \times 10^{-2}$ 。

此式称为按权展开表示式。

(1) 基数(Radix, R)

一个计数制所包含的数字符号的个数称为该数制的基数。例如,对于二进制来说,任意一个二进制数可用0,1两个数字符号表示,其基数R等于2。

(2) 位值(权)

任何一个R进制数都是由一串数码表示的,其中每一位数码所表示的实际值大小,除数码本身的数值外,还与它所处的位置有关,由位置决定的值就称为位值(或位权)。位值用基数R的i次幂表示。

(3) 数值的按权展开

任一R进制数的数值都可以表示为:各位数码本身的值与其权的乘积之和。

例如: $101.01 = 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 + 0 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{-2}$

任意一个具有n位整数和m位小数的R进制数N的按权展开为:

$$R = d_{n-1} \times R^{n-1} + d_{n-2} \times R^{n-2} + \dots + d_2 \times R^2 + d_1 \times R^1 + d_0 \times R^0 + d_{-1} \times R^{-1} + \dots + d_{-m} \times R^{-m}$$

其中d为R进制数的数码。

考试链接

考点4在上机考试中出现在选择题部分,抽题命中率达40%,分值为0~1分。

该知识点需要简单识记。关键要清楚理解“权”的概念。会基本的二进制权展开式。

小提示

为区分不同数制的数, R 进制的数 N 一般有两种表示方法: 一是记做 $(N)_R$, 如 $(302)_2$ 、 $(707.6)_8$; 另一种方法是在一个数后面加上字母: D(十进制)、B(二进制)、Q(八进制)、H(十六进制)。

考点 5 二、十、十六进制数及其之间的转换

(1) 十进制整数转换成二进制整数。把十进制整数转换成二进制整数, 其方法是采用“除二取余”法。具体步骤是: 把十进制整数除以 2 得一商数和一余数; 再将所得的商除以 2, 又得到一个新的商数和余数; 这样不断地用 2 去除所得的商数, 直到商等于 0 为止。每次相除所得的余数便是对应的二进制整数的各位数码。第一次得到的余数为最低有效位, 最后一次得到的余数为最高有效位。

上述方法同样适用于十进制数对十六进制数的转换, 只是使用的基数不同。

(2) 二进制数与十六进制数间的转换。二进制数转换成十六进制数的方法是从个位数开始向左按每 4 位一组划分, 不足 4 位的组以 0 补足, 然后将每组 4 位二进制数代之以一位十六进制数字即可。十六进制数转换成二进制数的方法相反。

表 1-2 列出了 0~15 这 16 个十进制数与其他 3 种数制的对应表示。

表 1-2 常用计数制表示

十进制	二进制	十六进制	十进制	二进制	十六进制
0	0000	0	8	1000	8
1	0001	1	9	1001	9
2	0010	2	10	1010	A
3	0011	3	11	1011	B
4	0100	4	12	1100	C
5	0101	5	13	1101	D
6	0110	6	14	1110	E
7	0111	7	15	1111	F

(3) 非十进制数转换成十进制数。利用按权展开的方法, 可以把任一数制转换成十进制数。

小节提问

※ 将 16AF 分别转换成十进制和二进制。

☞ 十进制 $16AF = 1 * 16^3 + 6 * 16^2 + 10 * 16^1 + 15 * 16^0 = 5807$

二进制 $16AF = 0001011010101111 = 1011010101111001$

1.3 计算机中字符的编码**考点 6 西文字符的编码**

计算机中常用的字符编码有 EBCDIC 码和 ASCII 码。IBM 系列大型机采用 EBCDIC 码, 微型机采用 ASCII 码。ASCII 码是美国标准信息交换码, 被国际化组织指定为国际标准。它有 7 位码和 8 位码两种版本。国际的 7 位 ASCII 码是用 7 位二进

考试链接

考点 5 在上机考试中, 考核几率在 100%, 出现在选择题中, 分值为 3~6 分。

该考点中各种换算都有考核, 但基本是以十进制转换为二进制和十六进制为主, 大家应重点掌握。

考试链接

考点 6 在上机考试中, 考核几率在 60% 左右, 出现在选择题中, 分值为 3~4 分。

该知识点记忆起来较为困难, 需要大家认真理解后再进行记忆, 同时, ASCII 码值的比较是考试常见题型, 所以记忆 ASCII 码是非常重要的。

制数表示一个字符的编码,其编码范围从 0000000B ~ 11111111B,共有 $2^7 = 128$ 个不同的编码值,相应可以表示 128 个不同的编码。

7 位 ASCII 码数值较多,并不容易记忆,但在考试时,并不是全部都考,主要还是对数字和大小写英文字母的考核。因此,重点记住这些就足以应付考试。数字“0~9”的起始 ASCII 码值为“048”;大写英文字母“A-Z”的起始 ASCII 码值为“65”,小写字母的 ASCII 码值比对应的大写字母多 32,即在大写字母 ASCII 码值的基础上加 32 即为对应的小写字母的 ASCII 码值。

另外,ASCII 码值的比较也较为常见。基本是按数字、大写英文字母、小写英文字母的顺序排列,表 1-3 所示是 ASCII 码字符编码。

表 1-3 ASCII 码字符编码

ASCII 码	键盘	ASCII 码	键盘	ASCII 码	键盘	ASCII 码	键盘
27	ESC	32	SPACE	33	!	34	
35	#	36	\$	37	%	38	&
39	^	40	(41)	42	*
43	+	44	^	45	-	46	.
47	/	48	0	49	1	50	2
51	3	52	4	53	5	54	6
55	7	56	8	57	9	58	:
59	;	60	<	61	=	62	>
63	?	64	@	65	A	66	B
67	C	68	D	69	E	70	F
71	G	72	H	73	I	74	J
75	K	76	L	77	M	78	N
79	O	80	P	81	Q	82	R
83	S	84	T	85	U	86	V
87	W	88	X	89	Y	90	Z
91		92	\	93		94	^
95		96	`	97	a	98	b
99	c	100	d	101	e	102	f
103	g	104	h	105	i	106	j
107	k	108	l	109	m	110	n
111	o	112	p	113	q	114	r
115	s	116	t	117	u	118	v
119	w	120	x	121	y	122	z
123		124		125		126	~

考试链接

考点7在上机考试中,考核几率在80%,出现在选择题中,分值为2~4分。

该知识点的考核几率非常高。每年考试形式基本一致,就是国标码、区位码和机内码的转换。

小提示

ASCII 码值的比较是考试常见题型,所以记忆 ASCII 码是非常重要的,但有 128 个编码,不好记忆。推荐一个小技巧:重点记忆字符“A”、“Z”和“a”、“z”对应码值的规律,其他的英文字母可以根据以上规律进行推算。

考点7 汉字信息交换码(国标码)

汉字信息交换码简称交换码,也叫国标码。规定了 7 445 个字符编码,其中有 682 个非汉字图形符和 6 763 个汉字的代码。有一级常用字 3 755 个,二级常用字

3 008个。两个字节存储一个国标码。国标码的编码范围是 2121H ~ 7E7EH。区位码和国标码之间的转换方法是 将一个汉字的十进制区号和十进制位号分别转换成十六进制数,然后再分别加上 20H,就成为此汉字的国标码:

汉字国标码 = 区号(十六进制数) + 20H 位号(十六进制数) + 20H

而得到汉字的国标码之后,我们就可以使用以下公式计算汉字的机内码:

汉字机内码 = 汉字国标码 + 8080H

考点 8 汉字字型码

汉字字型码也叫字模或汉字输出码。在计算机中,8 个二进制位组成一个字节,它是度量空间的基本单位。可见一个 16×16 点阵的字型码需要 $16 \times 16/8 = 32$ 字节存储空间。

汉字字型通常分为通用型和精密型两类。

问 小节提问

※ 区位码和国标码之间如何转换?

☞ 将一个汉字的十进制区号和十进制位号分别转换成十六进制数,然后再分别加上 20H,就成为此汉字的国标码。

1.4 指令和程序设计语言

考点 9 计算机指令

一条指令必须包括操作码和地址码两部分。一台计算机可能有多种多样的指令,这些指令的集合称为该计算机的指令系统。

考点 10 程序设计语言

程序设计语言通常分为机器语言、汇编语言和高级语言 3 类。

(1) 机器语言。机器语言是计算机惟一能够识别并直接执行的语言。

(2) 汇编语言。用汇编语言编写的程序称为汇编语言源程序,计算机不能直接识别它。必须先把汇编语言源程序翻译成机器语言程序(称目标程序),然后才能被执行。

(3) 高级语言。高级语言要用翻译的方法把它翻译成机器语言程序才能执行。翻译的方法有“解释”和“编译”两种。一个高级语言源程序必须经过“编译”和“连接装配”才能称为可执行的机器语言。用高级语言编写的程序称为源程序。早期的 BASIC 语言采用“解释”方法,目前流行的高级语言如 C、C++ 等都采用编译的方法。高级语言与自然语言和数学式子相当接近,而且不依赖于计算机的型号,通用性好。

问 小节提问

※ 汇编语言有什么特点?

☞ 汇编语言是继原始的机器语言之后,改进的一种符号化的机器语言,不再使用难以记忆的二进制代码。汇编语言虽然在编写、修改和阅读程序等方面有了相当的改进,但仍然与人们的要求有一定的距离,仍是一种依赖于机器的语言。

考试链接

考点8在上机考试中,考核几率在40%,出现在选择题中,分值为0~2分。

考试链接

考点9在上机考试中,考核几率在30%,出现在选择题中,分值为0~1分。

该知识点属于简单的内容,单独考核的次数并不多,多是在判断对错的综合性选择题中涉及。

考试链接

考点10在上机考试中,考核几率在70%,出现在选择题中,分值为1~3分。

该知识点难度适中,需要重点记忆,加深理解。值得注意的是,此部分关于程序设计语言的考查并不在于具体程序语言的运用,而在于各个程序语言的特点和编译所经历的过程。

误区警示

计算机不能直接识别和执行源程序。必须将高级语言翻译成机器语言才能执行。

1.5 计算机系统的组成

考点 11 计算机系统概述

计算机系统是由硬件和软件两大部分组成的。硬件是指物理存在的各种设备,软件是指运行在计算机硬件上的程序、运行程序所需的数据和相关文档的总称。

计算机系统是由硬件系统和软件系统两大部分组成的,如图 1-2 所示。

考试链接

考点11在上机考试中,考核几率在90%,出现在选择题中,分值为1~2分。
该知识点难度适中,但为了对计算机系统有全面的理解并为后续学习打下基础,图1-2的识记则非常重要。

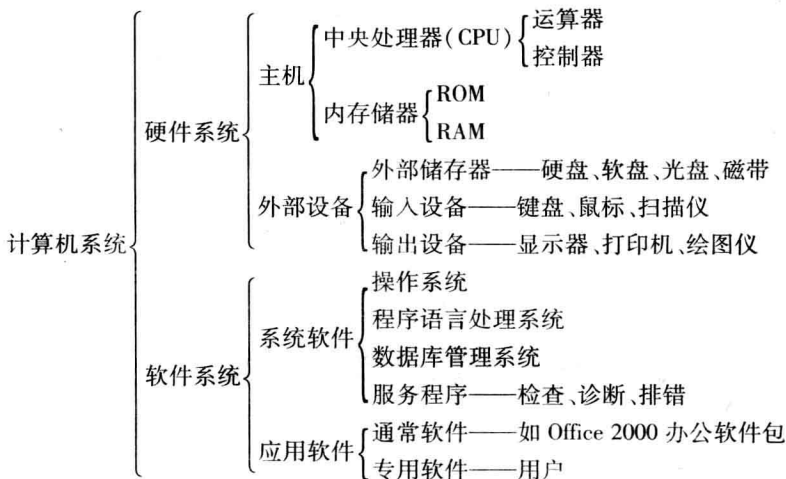


图 1-2 计算机系统的组成

考试链接

考点12在上机考试中,考核几率在100%,出现在选择题中,分值为4~6分。
该知识点难度适中,需要重点记忆,加深理解。

考点 12 计算机的硬件组成及功能

1. 中央处理器 (CPU)

中央处理器(CPU) 主要包括运算器(ALU) 和控制器(CU) 两大部件。此外,还包括若干个寄存器和高速缓冲存储器。它是计算机的核心部件,又称微处理器。CPU 和内存储器构成了计算机的主机(由总线连接),是计算机系统的主体。CPU 的性能指标直接决定了由它构成的微型计算机系统性能指标。CPU 的性能指标主要有字长和时钟主频。

2. 存储器的概念

计算机的存储器分为两大类:一类是设在主机中的内部存储器,也叫主存储器,用于存放当前运行的程序和程序所用的数据,属于临时存储器;另一类是属于计算机外部设备的存储器,叫外部存储器,简称外存,也叫辅助存储器(简称辅存)。外存中存放暂时不用的数据和程序,属于永久性存储器,当需要时应先调入内存。衡量存储器的指标包括存储容量、存储速度和价格。

3. 内存储器

计算机的记忆功能是通过内存储器来实现的。

一个二进制位(bit) 是构成存储器的最小单位。通常将每 8 位二进制位组成的一个存储单元称为一个字节(Byte), 并给每个字节编上一个号码,称为地