

计算机等级考试过关秘笈

网络技术(三级)

重难点指导与试题精解

全国计算机等级考试指导丛书编委会 编

NCRE

权威题典·模拟考场

超大题库随机生成拟真试卷

经典试题助您轻松越过考试关

赠送光盘特点:

- 8000 试题随机生成拟真试卷
- 完全模拟真实考试环境
- 计时、阅卷、评分自动完成
- 详细对错信息一目了然
- 名师精解助您轻松过关

National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试三级

网络技术重难点指导与试题精解

全国计算机等级考试指导丛书编委会 编

主 编：邱玉辉

副主编：陈宗周 张为群

编 委：熊忠阳 刘信中 谢宁倡 李 林 余 飞
秦家科 袁作义 王 鸣 张树铭 李 黎
郑 涛 陈 壮 毕元锋 沈雪琳 徐 勇
李长勇 况 夯 包俊杰 何春筱 唐 靖

云南科技出版社

·昆明·

图书在版编目 (C I P) 数据

计算机等级考试过关秘笈. 三级重点难点指导与试题精解 / 电脑报社编. —昆明: 云南科技出版社, 2003. 6
ISBN 7-5416-1811-X

I. 计... II. 电... 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 (2003) 第 051167 号

计算机等级考试过关秘笈
网络技术重难点指导与试题精解

全国计算机等级考试指导丛书编委会

云南科技出版社出版发行
(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮编: 650034)
重庆升光电力印务有限公司印刷 全国新华书店经销
开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 19.25 字数: 310 千字
2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷
印数: 0001~5000 册
全套定价: 112.00 元 (本册定价: 28.00 元, 含光盘)



电脑报

总策划

<http://www.yesky.com>



电脑报出版事业部

<http://www.itbook.com.cn>

欢迎阅读电脑报图书系列!

电脑报图书系列是由电脑报出版事业部总策划和编辑制作的IT类出版物。作为电脑报社(CPCW)旗下的一个专业图书(含电子出版物)编辑制作机构,电脑报出版事业部已发展为中国最有影响的电脑图书服务商之一。早在《电脑报》创办之初,电脑报人就开始组织电脑知识普及类图书的策划和编辑,从1993年开始编辑出版的《电脑报合订本》,已经连续八年高居科技图书销售排行榜首,也是中国发行量最大的电脑图书。

电脑报图书系列秉承《电脑报》一贯的编辑方针:通俗、实用,以“普及计算机知识,提高民族文化素质”为己任。截至2002年底,电脑报图书系列已累计出版电脑图书700余种,总发行量超过2800万册(套)。《跟我学》、《电脑应用精华本》、《电脑硬道理》、《菜鸟冬瓜玩电脑》、《图像人》、《PC宝贝》、《排困解惑》、《用软件》、《PC酷玩家》、《Windows大补贴》等系列品牌图书深受读者喜爱;已编辑出版的中小学计算机教材、中等职业教育教材、实用培训教程等系列教育丛书也备受各大中专学校、职业中学以及各类计算机培训班的青睐,大部分被指定为专用教材。

电脑报图书系列凝聚电脑报出版事业部10多年的编辑出版经验,并通过与众多国内外著名出版机构的合作交流,不断吸收当今出版业的先进经验。我们将时刻关注读者对电脑知识的需求变化,追随全球信息产业发展的步伐,不断拓宽电脑图书出版领域,约请业内权威的专家和应用高手,为广大读者编写和出版最有实用价值的电脑图书;同时,我们也将关注影响电脑图书阅读的各种细节,采用先进的编辑排版和装帧手段来制作图书,以方便读者阅读。

电脑报图书系列以其面向应用、针对性强和价位平实而广受大众的喜爱,是广大电脑爱好者学习电脑知识的首选。同时,为了不负社会各界对电脑报图书系列寄予的殷切期望,请广大读者多为我们提供宝贵意见和建议,以使电脑报图书系列精益求精,善益臻善。

电脑报社社长

陈宗周

Welcome to the CPCW collection of publications!

As an important branch of the China Popular Computer Week (CPCW) and the designer of the current collection, and other electronic publications as well concentrating on modern IT, the Department of Publishing has grown to be one of the most influential computer-knowledge-oriented publishers in China. CPCW started to organize books of popular computer knowledge during even the early days of the weekly, and began in 1993 to publish the Bound Volume of CPCW, which has been topping the list of best sellers in China for 8 successive years and enjoying the largest circulation in the circle.

Following closely the guiding principle of "popular computer knowledge for China" in an unremitting effort to help the nation, the CPCW collection had seen some 700 categories of publications, more than 28 million books or sets, by the end of 2002.

The CPCW Collection comes after careful deliberations of its well-prepared editors devoting to the cause for more than a decade, and through close collaboration with domestic as well as international tycoons in the circle, enriched by frontier technologies and well-recognized business models. Our attention will be further focused on the market demand and on the needs of our readers, following the development tendency of modern IT, widening our scope of views and inviting more master-hands into our publications when similar are made in setting, printing and getting up the books.

CPCW publications are loved by computer learners and fans because of its market-orientation for only the broad masses, popular, practical and real. And it is your idea about the CPCW group and about the Collection that is guiding us into brilliancy. Join us, please.

CPCW Publisher: Chen Zongzhou

电脑报

图书系列



前言

随着计算机技术在我国各个领域的推广、普及,计算机作为一种广泛应用的工具,其重要性日益受到社会的重视。越来越多的人开始学习计算机,越来越多的单位已把获得计算机等级考试证书作为干部录用、职称评定、职务晋升、上岗资格的重要依据之一,大多数高等院校也将获得相应的计算机等级证书作为大学生毕业的必备条件之一。

全国计算机等级考试是目前国内最权威、覆盖范围最广的计算机应用考试体系。计算机与软件技术是一门日新月异的高新技术,计算机等级考试大纲也必须根据计算机与软件技术的新发展,及时进行修正,从而使等级考试反映软件技术的应用实际,使培养计算机应用人才的基础工作更健康地向前发展。为此,教育部考试中心于2002年对全国计算机等级考试大纲作了重大调整:一级等级考试中,停考了一级A(DOS环境),保留了一级B(Windows环境);二级等级考试中,停考了Pascal程序设计语言,保留了QBASIC、FORTRAN、C和FoxBASE+,新增了面向对象的程序设计语言Visual Basic和Visual FoxPro,其中,FORTRAN由原来每年上下半年各考一次改为每年上半年考试;三级等级考试中,A、B全部停考,改为信息管理技术、数据库技术、网络技术和PC技术。

不仅如此,教育部考试中心还不断地对大纲进行修订。如Visual Basic语言程序设计在2002年9月第一次考试时为35道选择题,而到2003年4月第二次考试时将选择题减少到30题,同时难度也有所降低。另外,由于目前全国计算机等级考试办公自动化应用部分都是以微软Office为主要考核内容。随着我国软件产业的蓬勃发展和奋起,逐渐拥有了属于自己的、具有独立知识产权的、高质量的、拥有广大用户群的品牌软件。为了拓展全国计算机等级考试的社会服务功能,同时宣传和推广民族软件产品,教育部考试中心适时地调整了考试大纲,将金山WPS Office2002作为全国计算机等级考试一级中单独的考试科目,并计划2004年在全国实施正式考试。

正是基于以上新形式和新特点,顺应全国计算机等级考试大纲的不断变化,更好地满足考生复习应考的需要,我们邀请了一批经验丰富的计算机专家及专业教师编写了这套等级考试辅导丛书。丛书的特点是:知识点及考点概括精练,例题分析讲解透彻;在例题精讲中强化和巩固大纲中的重难点;在分析的过程中还全面、详细地介绍了考试中可能会遇到的语法内容和程序设计技巧。

精心策划的配套光盘收录了大量的等级考试实考试题及模拟试题,题库资源极其丰富。光盘可以随机从题库中提取试题生成无限套仿真试卷,能够完全模拟真实考试环境,使考生置身“考场”之中。光盘不仅提供自动计时、自动评分功能,还可以即时查看各题目的标准答案和题解,从而让考生在正式应考前不仅熟悉各种解题技巧,同时还做到查漏补缺,胸有成竹!

本丛书内容精炼,结构合理,重点突出,对读者可能遇到的难点做了十分清楚和详细的阐述,读者只需按本书的指引,就能将等级考试的全部知识在短时间内强化,从而极大地减轻复习备考的难度,收到事半功倍的奇效。

编者

2003年7月

内容提要

本书根据教育部考试中心2002年颁布的《全国计算机等级考试大纲(三级网络技术)》的要求编写。全书共分为10章,其中第1章到第8章分别对各考点及难点进行详细的指导,同时题库中筛选大量的试题作为例子进行讲解。为了帮助考生顺利通过上机考试,我们还特地在第9章为考生准备了大量的模拟上机试题。第10章收录了17套计算机等级考试仿真试卷,以供考生在复习完后进行考前强化训练,熟悉出题形式和命题规律,抓住考点,突破难点,轻松通过全国计算机等级考试。本书及光盘是广大考生不可错过的计算机等级考试过关指南。

光盘内容

本光盘提供了大量的实考试题和模拟试题,并完全模拟真实的考试环境,从题库中随机抽取试题自动生成完整的拟真试卷,同时还提供了自动计时、自动阅卷、自动评分及显示详细错误信息等功能,使考生能够在短期内迅速适应考试环境、锻炼应考能力。从而极大地减轻了复习备考的难度,收到事半功倍的奇效。

本书光盘序列号: N962-2JKL-BBVB-XERH

光盘运行环境

CPU	350MHz 以上
分辨率	800 × 600 像素以上
内存	64MB 以上
光驱	16 倍速以上
操作系统	Windows 98/Me/2000/XP

光盘使用说明

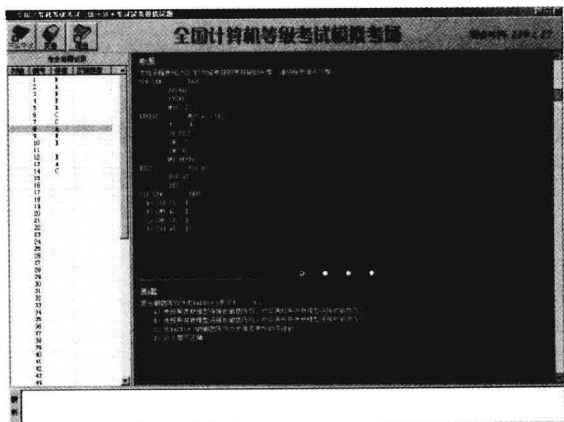
本光盘提供了大量的实考试题和模拟试题，并完全模拟真实的考试环境，从题库中随机抽取试题自动生成完整的拟真试卷。同时还提供了自动计时、自动阅卷、自动评分及显示详细错误信息等功能，使考生能够在短期内迅速适应考试环境、锻炼应考能力、轻松通过计算机等级考试。

1. 将光盘放入光驱后，光盘自动运行，出现欢迎界面。如图一所示。如不能自动进入，也可在光盘根目录下双击“TestSystem.exe”文件运行。



图一

2. 输入序列号后，单击“进入考场”按钮即可打开模拟考场，如图二所示。序列号请参看本书的内容提要页。在模拟考场中，左边是答题记录(相当于答题卡，不过比单纯的答题卡增加了更多的功能)，右边则是试题显示区域。



图二

3. 进入考场后，单击左上方的“开始考试”按钮，程序会随机抽取试题并显示在右边的试题显示区域中，形成一套完整的试卷。此时考生可以在每一个选择题下方的单选框中选择该题的答案，而填空题则需要在下方的文本输入框中输入正确的答案。

考生所选择或输入的答案会自动显示在右边的“考生答题记录”中。如果发现有漏答或因为过难而跳过的题目也可以单击答题记录中相应的题号重新作答。



图三

4. 当考生完成全部试题后，即可单击“交卷”按钮交卷，程序会自动阅卷并评分，并将分数显示在答题记录的下方。同时程序也会将正确的答案显示在答题记录中，以便于考生核对或参考。

需要注意的是，一旦考生按下“开始考试”按钮，程序便开始倒计时。如果考生在规定的时间内还未完成全部试题，程序将强行交卷并评分。

5. 当考生对某道试题尚不能理解时，交卷后可在答题记录中单击该题，即可在下方的“解析”区域中看到该题的专家精解。

6. 当需要再次测试时，只需要在交卷后单击“开始考试”按钮即可重新生成一套全新的试卷。如不需要再次测试，则可单击“退出”按钮退出模拟考场。

目 录

光盘使用说明	I
第一章 计算机基础知识	1
1.1 考点及难点	1
1.1.1 计算机发展与主要技术指标	1
1.1.2 计算机系统、存储系统、输入和输出	2
1.1.3 多媒体技术基础	2
1.2 典型试题精解	3
第二章 操作系统	17
2.1 考点及难点	17
2.1.1 操作系统	17
2.1.2 进程	18
2.1.3 存储管理	20
2.1.4 文件和文件系统	21
2.1.5 设备管理	21
2.1.6 作业管理	22
2.1.7 网络操作系统	23
2.1.8 操作系统	24
2.2 典型试题精解	24
第三章 网络的基本概念	35
3.1 考点及难点	35
3.1.1 计算机网络的特点和目录	35
3.1.2 分组交换	35
3.1.3 计算机网络类型	35
3.1.4 计算机网络的拓扑结构	35
3.1.5 计算机网络的资源共享	36
3.1.6 计算机网络协议和体系结构	36
3.2 典型试题精解	36
第四章 局域网技术	45
4.1 考点及难点	45
4.1.1 局域网基本概念	45
4.1.2 局域网介质访问控制方法	45

4.1.3 高速局域网技术	47
4.1.4 局域网的物理设备	49
4.1.5 局域网组网方法	50
4.1.6 局域网结构化布线技术	51
4.1.7 网络操作系统	52
4.1.8 网络互连技术	53
4.2 典型试题精解	54
第五章 因特网基础	65
5.1 考点及难点	65
5.1.1 国家信息措施	65
5.1.2 Internet	65
5.1.3 Chinanet	67
5.1.4 Intranet	67
5.2 典型试题精解	68
第六章 网络安全技术	81
6.1 考点及难点	81
6.1.1 网络管理	81
6.1.2 计算机网络安全	81
6.2 典型试题精解	83
第七章 电子商务	93
7.1 考点及难点	93
7.1.1 电子数据交换	93
7.1.2 电子商务系统	93
7.2 典型试题精解	93
第八章 网络技术展望	99
8.1 考点及难点	99
8.1.1 迈向综合网络	99
8.1.2 迈向宽带网络	100
8.1.3 迈向全球多媒体网络	102
8.2 典型试题精解	102
第九章 典型上机试题	107
试题1	107
试题2	108
试题3	108

试题 4	111
试题 5	114
试题 6	115
试题 7	115
试题 8	116
试题 9	117
试题 10	118
试题 11	119
试题 12	120
试题 13	120
试题 14	122
试题 15	123
试题 16	125
试题 17	125
试题 18	127
试题 19	128
试题 20	129
试题 21	131
试题 22	132
试题 23	133
试题 24	135

第十章 全国计算机等级考试 137

试卷一	137
试卷二	146
试卷三	154
试卷四	163
试卷五	171
试卷六	179
试卷七	187
试卷八	195
试卷九	203
试卷十	211
试卷十一	219
试卷十二	227
试卷十三	235
试卷十四	242
试卷十五	250
试卷十六	258
试卷十七	266

附录

274

2003 年 4 月全国计算机等级考试三级全真笔试试卷

274

2002 年 9 月全国计算机等级考试三级全真笔试试卷

285

全国计算机等级考试三级网络技术大纲

295

第一章 计算机基础知识

1.1 考点及难点

1.1.1 计算机发展与主要技术指标

1. 第一台计算机

1946 年,美国宾夕法尼亚大学研制成功全世界第一台电子数字计算机 ENIAC,用电子管和继电器等元器件制成,面积 170m^2 ,重约 30 吨,耗电 140 千瓦。

2. 计算机时代

人们通常按计算机使用的元器件来划分计算机发展的几个时代:

第一代是电子管计算机(1946 ~ 1957 年),第二代是晶体管计算机(1958 ~ 1964 年),第三代是中、小规模集成电路计算机(1965 ~ 1970 年),第四代是大规模集成电路计算机(1971 ~ 今)。

曾经有第五代计算机的说法,即基于处理知识的计算机,但并未获得广泛的认同。尽管近年来计算机的新技术层出不穷,但至今为止,还没有哪一种技术足以成为新计算机的标志,所以有人认为现在是无代计算机时代。

3. 微处理器、微计算机、单片机

微处理器和单片机是 1971 年问世的,这对计算机的发展和应用具有极其重大的意义。

微处理器(Microprocessor, MP)是以单片大规模集成电路制成的具有运算和控制功能的处理器。

微计算机(Microcomputer)是以微处理器作为中央处理器(CPU)的计算机。

单片机是在单个芯片上集成了微计算机 CPU、储存器、输入/输出接口电路等各部件的可嵌入各种工业或民用设备的极小的计算机。

微处理器的代表产品有 4 位的 4004, 8 位的 8088、Z80。从 16 位开始 Intel 公司的系列产品最具代表性。

计算机的应用可归纳为如下 5 个领域:

①科学计算,包括计算在科学研究和工程设计中遇到的大量复杂、难度较大的数学计算问题,要求快速和准确的计算结果。

②数据通信与数据处理,包括企、事业的管理营运中存在的大量数据搜集及统计工作,其特点是计算比较简单,但数据量特别大,是目前计算机应用最多的领域。

③自动控制,用于工业和民用设备的计算机自动控制。

④计算机辅助设计(CAD)与计算机辅助制造(CAM),可大大提高生产率,并使整个生产过程达到最优化。

⑤计算机人工智能,包括专家系统、模糊(声、图、文)识别、机器翻译等。

计算机硬件可分为 5 大部分:CPU(中央处理器)、主存储器、总线、输入/输出设备和辅助存储器。

4. 分类

计算机可分为超级计算机、大型计算机、小型计算机和微型计算机。

超级计算机有许多 CPU 同时并行处理,运算速度可达每秒万亿次。小型计算机现在则作为网络的高性能服务器。微型计算机也称为个人计算机(PC),得到了最广泛的应用。个人计算机又可分为台式机(桌面机)和便携式机(笔记本计算机)。随着因特网的普及应用,有一些简易的上网设备出现,这类设备都属于网络计算机(NC)的

范畴。

5. CISC 计算机和 RISC 计算机

CISC(Complex Instruction Set Computer)即复杂指令集计算机,其指令种类与数量较多,以提供更完善的指令系统功能,RISC(Reduced Instruction Set Computer)即精简指令集计算机,其指令集中的指令数量较少,但使用频率高、速度快。在相应的硬件和软件的配合下,可以获得较高的性能价格比。可以认为,CISC 和 RISC 是计算机指令系统设计的两种风格,各适用于不同的情况,而 Pentium II 及其以上的 CPU 具有二者的优点。

6. 计算机主要技术指标

字长——进行计算的二进制数目;又称为位宽,如 8 位、16 位、32 位、64 位等。字长越大,运算精度越高。

运算速度——一般用每秒钟执行的指令条数来表示。例如,每秒执行定点指令的平均数目,单位是 MIPS(Million Instruction Per Second),即每秒百万条指令。也有用每秒执行浮点指令的平均数目表示的,单位是 MFIPS(Million Floating Instruction Per Second),即每秒百万条浮点指令。

主存容量——以字节为基本单位,如 KB(1KB=1024B),MB(1MB=1024KB),GB(1GB=1024MB)等。目前主存储器采用 MOS 集成电路制成,其存取时间(从给定地址到读出或写入数据的时间)约为几十纳秒(ns)。

综合性能——计算机的综合性能不仅与 CPU、内存与外存的硬件配置等有关,还与系统软件和应用软件的配置情况有关。为了使测试结果能更接近于实际情况,常采用基准程序测试法(Benchmark),即通过模拟用户的实际负载,编制一组基准测试程序来测试计算机系统的性能。Intel 公司对 PC 的性能测试包括了四个方面:办公效率性能、多媒体运算性能、3D 浮点性能、Internet 性能,并推出 ICOMP(Intel Comparable Microprocessor Performance)指数,作为综合反映微处理器的性能指标。

1.1.2 计算机系统、存储系统、输入和输出

1. 计算机系统的组成,16 位及 32 位微机的结构及工作原理;
2. 存储系统的组成,随机存储器、磁盘、磁带和光盘;
3. 总线结构,中断方式与查询方式,A/D、D/A 转换,输入输出设备。

1.1.3 多媒体技术基础

图形、声音和视频信息在计算机内的表示,多媒体计算机的组成,多媒体技术的应用与前景。

1. 计算机多媒体技术的特点

计算机多媒体(Multimedia)技术是在计算机中集成了文字、声音、图形、视频、动画等多种信息媒体的技术。计算机多媒体技术的特点在于信息媒体的多样性、集成性和交互性。特别是交互性,这是计算机多媒体技术独具魅力的特点。

2. 计算机图形学

研究几何图形(或矢量图形)在计算机中的表示、处理和生成的方法是计算机图形学的任务。建立物体或场景的几何模型有 3 种:线框模型、面模型和体模型。计算机图形学的应用领域很广,包括计算机辅助设计和辅助制造,地理信息系统,军事系统,计算机动画,计算可视化技术和电子出版业等等。

3. 图形信息的表示

在计算机中,图形由若干离散的点(即像素或像元,Pixel)组成,图形的颜色或灰度数目,可用 2^n 表示,此处 n 就称为图像深度。

一幅图像的数据量=图像宽度×图像高度×图像深度/8(字节数)。

例如:尺寸为 1024×768 ,65536 色(16 位色)的一幅图像所具有的数据量为:

$$1024 \times 768 \times 16 / 8 = 1536 \text{KB} = 1536 / 1024 \text{MB} = 1.5 \text{MB}$$

4. 超文本和超媒体

超文本(Hypertext)是一种非线性的文本结构,也可以说是一种先进的电子信息管理技术。基于超文本的WWW信息服务技术在因特网上取得了巨大的成功,用户只须点击鼠标,便可漫游全球。被链接结点的信息并不限于文字,还包括图像、图形、声音、动画、动态视频等多媒体信息,这就是所谓的超媒体。

5. 多媒体计算机

在硬件方面,多媒体计算机必须配置声卡(声音的数字化及音频输出)、音箱、CD-ROM 光盘驱动器和高质量的显示卡与显示器。早期曾用视频卡来实现图像的压缩与解压,现在由于CPU性能的提高,已可用软件来实现相应的功能。

在软件方面需要有支持多媒体功能的操作系统,需要有对声音与图像进行采集和处理的软件,需要有制作多媒体的软件,需要有播放多媒体作品的软件。

6. 声音的数字化

声音数字化的过程包括采样、A/D 转换、编码和数据压缩。采样率通常是 44.1KHz, 22.05KHz 或 11.025KHz, 采样率越高,信号失真越小,但数据量越大。A/D 转换的位数通常有 8 位和 16 位之分,位数越多,噪音越小。

7. MIDI

MIDI(Musical Instrument Digital Interface)是乐器数字接口的英文缩写,通过 MIDI 键盘,可将弹奏的乐曲以 MIDI 的形式输入计算机,MIDI 文件是记录音乐乐谱、产生合成音乐的文件,其数据量比波形文件小得多,但尚不能表现语音。

8. 视频信息

视频信息是指活动的图像,典型的是 576 行、65536 种彩色、25 帧/秒的电视图像。由于连续播放时,数据量特别大,必须进行压缩才能在计算机中实现。VCD 光盘采用 MPEG-1 标准压缩,每张 VCD 盘存放 74 分钟的电视节目。DVD 光盘采用 MPEG-2 标准压缩,可存放 2 小时以上高清晰度的电视节目。

9. 多媒体技术的应用

多媒体技术对传统的信息领域将会带来很大的变化,特别是对于出版业、广播与电视业、通信业也将会带来全新的革命性的变化。

1.2 典型试题精解

【例 1】五十多年来,计算机的发展经历了以下 5 个重要阶段()。

- A)大型机阶段,小型机阶段,微型机阶段,巨型机阶段,互联网阶段
- B)中型机阶段,小型机阶段,微型机阶段,客户机/服务器阶段,互联网阶段
- C)大型机阶段,小型机阶段,巨型机阶段,客户机/服务器阶段,互联网阶段
- D)大型机阶段,小型机阶段,微型机阶段,客户机/服务器阶段,互联网阶段

【答案】 D

【分析】

计算机经历了以下 5 个阶段:

1. 大型机阶段: 1946 年在美国宾州大学问世的第一台数字电子计算机 ENIAC 被公认为大型机的鼻祖。
2. 小型机阶段: 1959 年 DEC 公司首先推出 PDP-1 小型机。1965 年推出 PDP-8 小型机获得成功。1975 年又推出 VAX-11 系列小型机,使其成为小型机霸主。
3. 微型机阶段: 1977 年苹果公司推出 APPPLE-2 微型机大获成功。1981 年 IBM 推出 IBM-PC,此后经过若干

代演变,成了普及型的微型(个人)计算机。

4. 客户机/服务器阶段: 20 世纪 70 年代出现了客户/服务器雏形。

5. 互联网阶段: 1969 年自美国 ARPANET 网运行以来, 计算机网络开始发展起来。1983 年 TCP/IP 传输控制与网际互联协议正式成为 ARPANET 网的协议标准, 这使国际互联网得到了飞速的发展。

【例 2】 现代计算机的分类分为()。

- A) 服务器, 工作站, 台式机, 笔记本, 手持设备
- B) 大型机, 小型机, 台式机, 笔记本, 手持设备
- C) 巨型机, 大型机, 台式机, 笔记本, 手持设备
- D) 服务器, 工作站, 台式机, 笔记本, 微型机

【答案】 A

【分析】

过去, 人们曾习惯地把计算机分成巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机。但近十年来, 大型机和小型机都走了下坡路, 相应的公司被微机厂商兼并。这种情况迫使人们考虑如何对日常工作中遇到的计算机进行符合现状的分类。现在, 人们一般把它们分为服务器、工作站、台式机、笔记本、手持设备。

【例 3】 磁带上标有 6250/RPI 的意思是每英寸存()。

- A) 6250 位
- B) 6250 字节
- C) 6250 字
- D) 6250 行

【答案】 D

【分析】

磁带存储器工作原理和磁带录音机一样, 只不过它存储的是数字信息而不是模拟信息。由于磁带存储器的带盘可以更换, 所以实际存储量可以无限量扩充。用 RPI(Rows Per Inch)表示记录密度, 单位为每英寸存储的行数。

RPI 表示磁带存储器每英寸存储的行数, 是记录密度的单位。

【例 4】 可编程只读存储器(PROM)允许用的编程次数是()。

- A) 1 次
- B) 2 次
- C) 3 次
- D) 多次反复

【答案】 A

【分析】

根据几种只读存储器的特点得知, 固定 ROM 的内容一经固定不可再更改, 可编程 ROM(PROM)允许编辑 1 次, 可擦除可编程 ROM(EPROM)允许多次反复编程。本题中所问为可编程 ROM 允许的编程次数, 故应选 1 次。

【例 5】 引起中断的中断源分为五种, ()不属于这五种中断源。

- A) I/O 中断
- B) 溢出中断
- C) 时钟中断
- D) 程序中断

【答案】 B

【分析】