



附光盘
CD-ROM

全国计算机等级考试（新大纲）

过关通道

一级

考题解析与实战模拟

◆ 冯博琴 主编

张振国 杜秋莉 编



人民邮电出版社

POSTS & TELECOM PRESS

1
全国计算机等级考试（新大纲）过关通道

一级考题解析与实战模拟

冯博琴 主编

张振国 杜秋莉 编

本书配有光盘，需要者请到网络光盘实验室拷贝

人 民 邮 电 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

一级考题解析与实战模拟/张振国, 杜秋莉编. —北京: 人民邮电出版社, 2003.7
(全国计算机等级考试(新大纲)过关通道/冯博琴主编)

ISBN 7-115-11257-6

I. 一... II. ①张...②杜... 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 034412 号

内 容 提 要

本书是根据教育部考试中心颁布的《全国计算机等级考试大纲》(2002 年版)一级考试大纲的要求编写的。作者通过对典型习题的解答与分析,深化学生对计算机基本概念和主要技术的理解,提高他们解题和上机操作的能力。

全书按照考试内容为 6 章,每章包括重点难点提示、知识点、试题解析、同步训练试题和试题答案。其中试题解析部分针对笔试题目给出了解题的思路和答案,针对上机题目给出了上机操作的步骤。书后给出了八套模拟全真笔试试卷及答案。本书还附赠模拟上机考试系统光盘一张,以帮助读者了解、熟悉等级考试上机环境,顺利通过计算机等级考试。

本书主要作为参加计算机等级考试(一级)的考生的参考书,也可供计算机初学者学习使用。

全国计算机等级考试(新大纲)过关通道 一级考题解析与实战模拟

-
- ◆ 主 编 冯博琴
编 张振国 杜秋莉
责任编辑 滑 玉
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
 http://www.ptpress.com.cn
 010-67129260
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - 开本 787×1092 1/16
印张 15.5
字数 371 千字
印数 16 000 册
 - 2003 年 7 月第 1 版
2003 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-11257-6/TP • 3442

定价: 29.00 元(附光盘)

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话:(010)67129223

编者的话

目前，计算机的应用已经十分广泛。为了适应社会发展的需要，原国家教委（现教育部）于 1994 年推出了全国计算机等级考试。它是一种重视应试人员对计算机和软件的实际掌握能力的考试。它不限制报考人员的年龄、专业和知识背景，为培养各行各业计算机的应用人才，开辟了一条广阔的道路。截止至 2002 年底，全国计算机等级考试共已开考 16 次，考生累计人数 700 多万，累计获得各级计算机等级证书人数 250 多万。根据我国计算机应用水平的实际情况，教育部考试中心于 2002 年对计算机等级考试大纲重新进行了修订，并正式颁布了新的考试大纲。

本书按照一级考试大纲的要求，通过对典型习题的解答与分析，深化考生对计算机基本概念和主要技术的理解，提高考生解题和上机操作的能力。全书按照考试内容分为 6 章，包括计算机基础知识、中文 Windows 操作系统、字表处理软件 Word、电子表格软件 Excel、电子演示文稿制作软件 PowerPoint 以及因特网的初步知识和应用。每章包括重点难点提示、知识点、试题解析、同步训练试题和试题答案。其中试题解析部分针对笔试题目给出了解题的思路和答案，针对上机题目给出了上机操作的步骤。书后给出了八套模拟全真笔试试卷，并给出了答案。

从计算机等级考试的统计结果中发现，由于考生对考试环境不熟悉，操作不熟练，加之临场紧张，所以经常会操作失误，造成考试不通过。针对这种情况，我们开发了模拟上机考试系统，并做成光盘随书附赠给读者，以帮助读者了解、熟悉等级考试上机环境，顺利通过计算机等级考试。

编 者
2003 年 6 月

目 录

第1章 计算机基础知识	1
1.1 重点难点提示	1
1.2 知识点	1
1.2.1 计算机的概念与特点	1
1.2.2 计算机发展简史	1
1.2.3 计算机的应用	1
1.2.4 计算机的分类	1
1.2.5 数据单位	2
1.2.6 数制与运算	2
1.2.7 字符编码	2
1.2.8 指令、程序和语言	3
1.2.9 计算机病毒及其防治	3
1.2.10 计算机系统	3
1.2.11 计算机的硬件组成及其功能	3
1.2.12 计算机软件系统	4
1.2.13 微型机的主要性能指标和系统配置	4
1.3 试题解析	4
1.3.1 选择题	4
1.3.2 填空题	19
1.4 同步训练试题	24
1.4.1 选择题	24
1.4.2 填空题	32
1.5 同步训练试题答案	35
1.5.1 选择题答案	35
1.5.2 填空题答案	36
第2章 中文 Windows 98 操作系统	38
2.1 重点难点提示	38
2.2 知识点	38
2.2.1 Windows 98 基本知识	38
2.2.2 Windows 98 的基本概念和基本操作	39
2.2.3 运行应用程序	39

2.2.4	MS-DOS 方式	39
2.2.5	Windows 98 的资源管理系统	40
2.2.6	Windows 98 系统环境设置	41
2.2.7	其他	41
2.3	试题解析	42
2.3.1	选择题	42
2.3.2	填空题	47
2.3.3	上机题	52
2.4	同步训练试题	52
2.4.1	选择题	52
2.4.2	填空题	62
2.4.3	上机题	66
2.5	同步训练试题答案	66
2.5.1	选择题答案	66
2.5.2	填空题答案	66
第 3 章	字表处理软件 Word	68
3.1	重点难点提示	68
3.2	知识点	68
3.2.1	Word 97 概述	68
3.2.2	文档的基本操作	69
3.2.3	页面的排版	70
3.2.4	文档的排版	70
3.2.5	表格	70
3.2.6	Word 的图形功能	71
3.2.7	文件的打印	71
3.2.8	邮件合并	71
3.3	试题解析	71
3.3.1	选择题	71
3.3.2	填空题	89
3.3.3	上机操作题	97
3.4	同步训练试题	100
3.4.1	选择题	100
3.4.2	填空题	106
3.4.3	上机题	108
3.5	同步训练试题答案	110
3.5.1	选择题答案	110
3.5.2	填空题答案	111

第 4 章 电子表格 Excel	113
4.1 重点难点提示	113
4.2 知识点	113
4.2.1 Excel 97 概述	113
4.2.2 Excel 97 的基本操作	113
4.2.3 公式与函数的使用	114
4.2.4 工作表格式化	114
4.2.5 图表	115
4.2.6 打印工作表	115
4.2.7 工作表的数据库操作	115
4.3 试题解析	116
4.3.1 选择题	116
4.3.2 填空题	120
4.3.3 上机操作题	122
4.4 同步训练试题	124
4.4.1 选择题	124
4.4.2 填空题	127
4.4.3 上机题	128
4.5 同步训练试题答案	132
4.5.1 选择题答案	132
4.5.2 填空题答案	132
第 5 章 PowerPoint 的功能和使用	133
5.1 重点难点提示	133
5.2 知识点	133
5.2.1 基本概念	133
5.2.2 创建演示文稿	133
5.2.3 浏览和编辑演示文稿	134
5.2.4 放映属性的设置与放映	134
5.2.5 演示文稿的打印与打包	135
5.3 试题解析	135
5.3.1 选择题	135
5.3.2 填空题	137
5.3.3 上机题	138
5.4 同步训练试题	143
5.4.1 选择题	143
5.4.2 填空题	149
5.4.3 上机题	151

5.5 同步训练试题答案	151
5.5.1 选择题答案	151
5.5.2 填空题答案	152
第6章 因特网的初步知识和简单应用	153
6.1 重点难点提示	153
6.2 知识点	153
6.2.1 计算机网络基础知识	153
6.2.2 Internet 概述	154
6.2.3 Internet 的网络地址	155
6.2.4 连接 Internet	156
6.2.5 使用浏览器浏览 Internet	156
6.2.6 使用搜索引擎	157
6.2.7 使用 Outlook Express 5.0 管理电子邮件	157
6.2.8 Web 页制作	158
6.3 试题解析	158
6.3.1 选择题	158
6.3.2 填空题	161
6.3.3 上机题	165
6.4 同步训练试题	172
6.4.1 选择题	172
6.4.2 填空题	176
6.4.3 上机题	179
6.5 同步训练试题答案	180
6.5.1 选择题答案	180
6.5.2 填空题答案	180
模拟全真笔试试卷（第一套）	182
模拟全真笔试试卷（第二套）	189
模拟全真笔试试卷（第三套）	195
模拟全真笔试试卷（第四套）	202
模拟全真笔试试卷（第五套）	209
模拟全真笔试试卷（第六套）	215
模拟全真笔试试卷（第七套）	222
模拟全真笔试试卷（第八套）	229

第 1 章 计算机基础知识

1.1 重点难点提示

重点

本章主要考核计算机的概念及分类，数制和不同数制之间的相互转换，计算机的数据与编码，计算机硬件系统和软件系统的组成和功能。

难点

- (1) 数据单位、字符编码和汉字编码。
- (2) 进制数之间的转换。
- (3) 进制的算术运算和逻辑运算。
- (4) 计算机的系统配置及主要技术指标。

1.2 知 识 点

1.2.1 计算机的概念与特点

计算机也称电脑，是一种用于信息处理的电子设备。计算机具有运算速度快、精度高、存储容量大、可以存储程序并自动地按程序运行等特点。

1.2.2 计算机发展简史

从 1946 年第一台计算机问世以来，计算机发展经过了大型机（电子管、晶体管、集成电路和大规模集成电路等 4 代）、微型机与网络阶段。

1.2.3 计算机的应用

计算机应用领域非常广泛，大体可以概括为科学计算、数据处理、过程控制、计算机通信、计算机辅助系统和人工智能等几大类。

1.2.4 计算机的分类

计算机按功能和用途分，可分为通用计算机和专用计算机；按工作原理分，可分为数字计算机、模拟计算机和混合计算机；按性能和规模分，可分为巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机和工作站。

1.2.5 数据单位

数据单位主要有位、字节和字等。

位 (bit) 是最小的信息容量单位, 指二进制数的一位, 只能存储一位 0 或 1。

字节 (Byte) 是计算机的最小存储单位, 常用 B 来表示。微机中, 一个字节由 8 个二进制位组成。一个字节可以存放一个半角英文字符的编码 (如 ASCII 码), 而一个汉字的编码则需要两个字节存放。更大一些的计量单位有千字节 (KB)、兆字节 (MB) 和吉字节 (GB), 它们之间的关系如下:

$$1\text{KB}=1024\text{B}=2^{10}\text{B}$$

$$1\text{MB}=1024\text{KB}=2^{20}\text{B}$$

$$1\text{GB}=1024\text{MB}=2^{30}\text{B}$$

字 (Word) 是计算机信息交换、加工及存储的基本单元。将一个字的位数称为字长。

1.2.6 数制与运算

1. 数制间的转换

二进制数、八进制数和十六进制数之间的转换; 十进制数与其他进制数之间的转换。

2. 二进制数、十六进制数的算术运算

可以列竖式计算。二进制数加法按“逢二进一”、减法按“借一当二”的法则进行, 乘法可归结为“加法与移位”, 除法为“减法与移位”; 十六进制数的算术运算可按类似的方法进行。

3. 二进制数的逻辑运算

三个基本的逻辑运算是与 (AND, *, $\wedge$)、或 (OR, +, $\vee$)、非 (NOT, 逻辑变量上加一横线)。

一般用一位二进制数“1”表示“真”、“是”和“成立”等逻辑值, 用“0”表示“假”、“否”或“不成立”等逻辑值。其运算规则如表 1.1 所示。

表 1.1

运算规则

a	b	$a \text{ AND } b$	$a \text{ OR } b$	$\text{NOT } a$
1	1	1	1	0
1	0	0	1	0
0	1	0	1	1
0	0	0	0	1

多位二进制数的逻辑运算是按位进行的, 不存在进位与借位, 运算结果还是逻辑数据。

1.2.7 字符编码

1. 英文字符编码

在微机中, 使用美国信息交换标准代码 (American Standard Code for Information Interchange, ASCII), 共包括 128 个基本字符。其中, 前 32 个编码表示控制字符, 不能显示和打印。一个 ASCII 码占一个字节, 最高位是 0。

2. 汉字编码

汉字编码的标准是“中华人民共和国国家标准信息交换汉字编码”，代号为 GB2312—80，称为国标码。其中收录一级汉字 3755 个，按拼音排列；二级汉字 3008 个，按部首排列；非汉字字符 682 个。

汉字编码的内码是计算机系统存储、处理汉字信息时所用的代码。一个内码占两个字节，每个字节的最高位都是 1。将国标码的每个字节加上 80H 即为内码。

汉字编码的外码是指输入码、打印码和显示码。

1.2.8 指令、程序和语言

1. 指令、程序

一条指令规定了计算机能够执行的一个基本操作，它由操作码和操作数组成。指令序列就是程序，计算机工作的过程就是执行程序的过程。

2. 语言

由 CPU 能够直接执行的指令组成的程序叫做机器语言程序，而用高级语言编写的源程序必须转换为机器语言程序（目标程序）才能由 CPU 执行。

1.2.9 计算机病毒及其防治

1. 计算机病毒及其特点

计算机病毒是具有自我复制能力的一段能被执行的计算机系统指令的集合，是以破坏计算机系统正常工作为目的而构成的计算机程序。一个病毒程序通常由病毒引导、传染和发作三部分构成。计算机病毒可分为引导型病毒和文件型病毒。

计算机病毒具有隐蔽性、潜伏性、传播性、激发性、破坏性和危害性。破坏性和危害性是病毒的主要特征。

2. 计算机病毒的预防

病毒主要通过磁盘、光盘和网络进行传染。预防病毒可以采用多种措施，如经常对一些数据文件作备份，对分区表、引导区数据备份；启动计算机时尽量从硬盘引导；新购机器、硬盘和软件用杀毒软件清除后再使用；使用正版软件；使用有效的反病毒软件预防和查杀病毒等。

3. 计算机使用安全常识

1.2.10 计算机系统

一般的微型计算机系统由硬件系统和软件系统组成。硬件系统包括运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。软件系统分为系统软件（如操作系统、服务软件、编译或解释系统）和应用软件（如信息管理软件、辅助设计软件、文字处理软件、图形软件以及各种程序包）。

1.2.11 计算机的硬件组成及其功能

1. 中央处理器

中央处理器（CPU）是计算机系统的核心，包括运算器和控制器两个部件。CPU 的主要

性能指标有：主频、L1 Cache、L2 Cache、生产工艺技术和指令集。CPU 的主要生产厂商有：Intel 公司、AMD 公司等。

2. 存储器

存储器分为内存储器（简称内存或主存）和外存储器（简称外存或辅存）。内存由半导体存储器组成，存取速度快，价格高，容量较小。内存可以分为随机存储器 RAM 和只读存储器 ROM 两种。常用的外存有磁盘、光盘和磁带，磁盘又分为硬盘和软盘。

3. 输入设备和输出设备

最常用的输入设备有键盘和鼠标，最常用的输出设备有显示器和打印机。

外存储器、输入设备和输出设备统称为外设；内存和 CPU 一起称为主机。

4. 总线

总线（Bus）分为数据总线、地址总线和控制总线。

1.2.12 计算机软件系统

1. 软件的概念及分类

从系统角度，软件可分为系统软件和应用软件。

2. 操作系统的功能及分类

操作系统的功能有：处理器管理、存储管理、设备管理、文件管理和作业管理。

3. 程序设计语言和语言处理程序

程序设计语言分为机器语言、汇编语言和高级语言。翻译程序统称为语言处理程序，分为汇编程序、编译程序和解释程序。

1.2.13 微型机的主要性能指标和系统配置

1. 微型机的主要性能指标

字长、运算速度、主频、内存容量、外设配置和软件配置。

2. 微型机系统配置

基本配置包括主机、键盘、磁盘以及显示器等。

1.3 试题解析

1.3.1 选择题

【试题 1-1】预防软盘感染病毒的有效措施是（ ）。

- A) 定期对软盘进行格式化 B) 不要把软盘和有病毒的软盘放在一起
C) 保持软盘的清洁 D) 给软盘加写保护

答案：D

分析：因为计算机病毒是一种程序，它能否感染软盘与软盘是否清洁、是否和有毒的软盘放在一起无关。对软盘进行格式化可以消除病毒但不能预防感染病毒。而给软盘加写保护可使各种程序（包括病毒程序）都不能写入，所以这才是预防软盘感染病毒的一种有

效措施。

【试题 1-2】若发现某片软盘已经感染上病毒，则可以（ ）。

- A) 该软盘报废
- B) 在另一台计算机再使用该软盘上的文件
- C) 将该软盘上的文件拷贝到另一片软盘上使用
- D) 用反病毒软件清除该软盘上的病毒或在确认无病毒的计算机上格式化该软盘

答案: D

分析: 计算机病毒只破坏磁盘上的文件或数据, 而不能破坏磁盘本身。因此, 感染上病毒的软盘不必报废, 用消毒软件清除该软盘上的病毒, 或者在确认无病毒的计算机上格式化该软盘之后便可继续使用。

【试题 1-3】一般计算机硬件系统的主要组成部件有 5 大部分, 下列（ ）项不属于 5 大部分。

- A) 运算器
- B) 软件
- C) 输入设备和输出设备
- D) 控制器

答案: B

分析: 计算机又名电脑, 是能对输入的信息进行加工, 并能输出加工结果的电子设备。一个计算机系统由硬件系统和软件系统构成。一般计算机硬件系统的主要组成部件有运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备 5 大部分以及将这 5 大部件连结为一线的总线。

【试题 1-4】计算机中数据的表示形式是（ ）。

- A) 八进制
- B) 二进制
- C) 十进制
- D) 十六进制

答案: B

分析: 计算机内部是使用二进制来进行工作的。因为二进制具有如下的优点:

- ① 二进制容易实现。
- ② 二进制的运算规则特别简单。
- ③ 二进制比十进制所使用的元件更少。

【试题 1-5】下列（ ）不属于计算机的应用领域。

- A) 科学计算
- B) 过程控制
- C) 金融理财
- D) 计算机辅助系统

答案: C

分析: 现在, 计算机应用领域如此广泛, 很难逐一介绍。按其应用计算机的特点, 大体可以概括为科学计算、数据处理、过程控制、计算机辅助系统和人工智能等几大类。

【试题 1-6】计算机可分为数字计算机、模拟计算机和混合计算机, 这是按（ ）进行分类的。

- A) 功能和用途
- B) 性能和规律
- C) 工作原理
- D) 控制器

答案: C

分析: 按功能和用途分, 可分为通用计算机和专用计算机; 按工作原理分, 可分为数字计算机、模拟计算机和混合计算机; 按性能和规模分, 可分为巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机和工作站。

【试题 1-7】关于微型计算机系统硬件配置, 下面（ ）不是基本硬件配置。

- A) 主机板
- B) 显示器
- C) 内存条
- D) 键盘

答案: C

分析：计算机的软硬件配置如表 1.2 所示。

表 1.2 计算机软硬件配置

硬 件 配 置		软 件 配 置
基本硬件	主板：主板上主要有微处理器和内存储器	操作系统配置
	内存储器	语言处理程序配置
	硬磁盘机：包括硬盘和硬盘驱动器	工具软件配置
	软盘驱动器	应用软件配置
	显示器	
	键盘	
	I/O 接口板	
可选硬件	光电鼠标或机电鼠标	
	内存条	
	光盘（CD-ROM）驱动器	
	硬磁盘机	
	打印机	
	防病毒卡、软盘加密卡、语音合成卡及网卡等	

【试题 1-8】某单位的财务管理软件属于（ ）。

- A) 工具软件 B) 系统软件 C) 编辑软件 D) 应用软件

答案：D

分析：微机软件系统包括系统软件和应用软件两大部分。系统软件主要用于控制和管理计算机的硬件和软件资源；应用软件是面向某些特定的应用问题而开发的软件。财务管理软件是面向财务系统应用而开发的软件，属于应用软件的范畴。

【试题 1-9】计算机网络的应用越来越普遍，它的最大好处在于（ ）。

- A) 节省人力 B) 存储容量扩大
C) 可实现资源共享 D) 使信息存取速度提高

答案：C

分析：计算机网络已得到非常广泛的应用，这主要是因为它可以实现资源共享。资源共享包括硬件资源共享和软件资源共享。

【试题 1-10】下面（ ）不是微型计算机的性能指标。

- A) 字长 B) 存取周期 C) 主频 D) 硬盘容量

答案：D

分析：微型计算机的性能指标有字长、内存容量、存取周期、运算速度和主频。

【试题 1-11】微型计算机硬件系统中最核心的部件是（ ）。

- A) 主板 B) CPU C) 内存储器 D) I/O 设备

答案：B

分析：CPU 包括运算器和控制器，是计算机硬件系统的核心。它们都是用高速的电子电路（各种门和触发器等）组成的。第一代是用电子管做成的；第二代是用晶体管做成的；第三代是用集成电路做成的；到了第四代大规模集成电路时，就把 CPU 集成在一块或几块芯片

上,这就是微型计算机的芯片。

【试题 1-12】下面列出的计算机病毒传播途径,不正确的说法是 ()。

- A) 使用来路不明的软件
- B) 通过借用他人的软盘
- C) 通过非法的软件拷贝
- D) 通过把多张软盘叠放在一起

答案: D

分析: 为防止病毒对计算机的感染, 应使用正版软件, 避免使用盗版软件, 不要使用来路不明的软件。从他人处借用软件要知道软件的来源, 不能随便借用他人软件, 以防止自己的机器感染上病毒。将多张软盘叠放在一起是物理接触, 而计算机病毒是一种特制的病毒程序, 因此 D 的说法是不正确的。

【试题 1-13】目前使用的防杀病毒软件的作用是 ()。

- A) 检查计算机是否感染病毒, 清除已感染的任何病毒
- B) 杜绝病毒对计算机的侵害
- C) 检查计算机是否感染病毒, 清除部分已感染的病毒
- D) 查出已感染的任何病毒, 清除部分已感染的病毒

答案: C

分析: 目前使用的防杀病毒软件的作用是检查计算机是否感染病毒, 而不能查出所有病毒。因为新的病毒层出不穷, 无法全部查出。至于清除病毒, 也只能清除部分查出的病毒, 而无法全部清除。这更说明预防病毒感染的重要性。

【试题 1-14】断电后会存储数据丢失的存储器是 ()。

- A) RAM
- B) 硬盘
- C) ROM
- D) 软盘

答案: A

分析: 计算机中配置的存储器分为半导体存储器(主存或内存储器)和磁盘存储器(外存储器)。内存储器又分随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)及一些特殊存储器。RAM 可以读出, 也可以写入。读出时并不损坏所存储的内容, 只有写入时才修改原来所存储的内容。断电后, 存储内容立即消失。ROM 只能读出原有的内容, 不能由用户再写入新内容, 原来存储的内容由厂家一次性写入, 并永久地保存下来。断电后, 存储内容不会丢失。磁盘是辅助存储器, 断电后更不会丢失数据。

【试题 1-15】计算机病毒具有隐蔽性、潜伏性、传播性、激发性和 ()。

- A) 恶作剧性
- B) 入侵性
- C) 破坏性和危害性
- D) 可扩散性

答案: C

分析: 计算机病毒具有隐蔽性、潜伏性、传播性、激发性、破坏性和危害性。恶作剧性是一种破坏性较小的病毒类型; 入侵性和可扩散性实际上属于传播性。破坏性和危害性是病毒的主要特征。

【试题 1-16】在计算机内部, 传送、存储及加工处理数据或指令都是以 () 形式进行的。

- A) 二进制码
- B) 拼音简码
- C) 八进制码
- D) 五笔字型码

答案: A

分析: 晶体管的导通与截断、开关的接通与断开、磁场的南极与北极、电流的有与无、电平的高与低以及光线的暗与亮等均为两种对立状态。这两种对立状态用两个最简单的代码

0 与 1 表示, 既容易实现又准确可靠。而 0 和 1 正好为二进制码的全部代码。故一个具有两种不同的稳定状态, 且能相互转换的器件, 就可以用来表示一位二进制数。所以在计算机内部, 一切信息包括数值、字符和指令等的存放、处理和传送均采用二进制码的形式。

【试题 1-17】计算机中的字节是个常用的单位, 它的英文表示为 ()。

- A) bit B) Byte C) bout D) baud

答案: B

分析: 数据的最小单位就是二进制的一位数, 简称“位”, 英文表示是 bit。一个比特只能表示两种状态 (0 或 1), 两个比特就能表示四种状态 (00,01,10,11)。而完全表示所有字符、字母、数字以及其他专用符号 (一般共有 128~256 个), 要用 8 个比特。因此, 人们选定 8 个比特为一个字节, 英文名称为 Byte, 音译为“拜特”。而 bout 的英文意思为一次。baud 是波特, 是信号传输速度的一种单位。它等于每秒的离散状态或信号事件的个数。

【试题 1-18】在不同进制中的 4 个数, 其中最小的一个是 ()。

- A) $(11011001)_2$ B) $(75)_{10}$ C) $(37)_8$ D) $(A7)_{16}$

答案: C

分析: 比较不同数制中的数的大小, 一般要把不同数制中的数转换成同一数制中的数后再比较大小。因为人们一般对 10 进制数最熟悉, 在 10 进制中比较数的大小不用计算, 直接可看出。故一般都把非 10 进制数化为 10 进制的数。

非 10 进制数化为 10 进制数常采用按权展开求和法。例如:

$$\begin{aligned}(11011001)_2 &= 1 \times 2^0 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^5 + 1 \times 2^6 + 1 \times 2^7 \\ &= 1 + 0 + 0 + 8 + 16 + 0 + 64 + 128 \\ &= (217)_{10}\end{aligned}$$

$$(37)_8 = 7 \times 8^0 + 3 \times 8^1 = 7 + 24 = (31)_{10}$$

$$(A7)_{16} = 7 \times 16^0 + A \times 16^1 = 7 + 160 = (167)_{10}$$

【试题 1-19】在微型计算机的汉字系统中, 一个汉字的内码占 () 个字节。

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

答案: B

分析: 计算机为了识别汉字, 要把汉字的外码转换成汉字的内部码, 简称内码。内码是计算机处理汉字的代码, 一般用两个字节表示一个汉字内码。内码通常用其在汉字库中的物理位置表示。为了将汉字以点阵的形式输出, 还要将汉字的内码转换成汉字的字形码, 以确定一个汉字的点阵。

【试题 1-20】软盘加上写保护后, 对它可以进行的操作是 ()。

- A) 只能读盘不能写盘 B) 既可读盘又可写盘
C) 只能写盘不能读盘 D) 不能读盘也不能写盘

答案: A

分析: 一张新购买的软盘进行格式化处理后, 既可读盘 (从盘中取信息) 又可写盘 (向盘存入信息)。软盘置写保护后, 对该盘信息只能读取不能再写。而且置写保护还可以使软盘避免感染计算机病毒。

对 3.5 英寸软盘置写保护即推上写保护开关。

【试题 1-21】计算机的内存存储器比外存储器 ()。

- A) 便宜
B) 存储量大
C) 存取速度快
D) 虽贵但能存储更多的信息

答案: C

分析: 计算机存储系统一般分内存储器和外存储器。它们是存储程序 and 数据的装置。内存储器简称内存 (或主存), 用以存放计算机当前要执行的程序和数据。它可以直接与 CPU 打交道, 故存取速度快。外存储器也称辅助存储器或外存, 存放计算机当前暂不执行的程序和数据。外存不直接与 CPU 交换信息, 但随时与内存可成批地交换信息, 存储量大但存取速度慢。常用的外存储器是磁盘 (硬盘与软盘) 和磁带等。

【试题 1-22】微型计算机中运算器的主要功能是进行 ()。

- A) 算术运算 B) 逻辑运算 C) 算术和逻辑运算 D) 初等函数运算

答案: C

分析: 运算器是计算机加工与处理数据的功能部件。对数据的加工处理, 主要包括对数值数据的算术运算, 也包括对各种数据的逻辑运算。因此, 实现对数据的算术运算和逻辑运算是运算器的最重要的功能。运算器的第二个功能是暂时存放参与运算的数据和某些中间结果。运算器的第三个功能是实现挑选参加运算的数据, 选中执行的运算功能, 并把运算结果送到所要求的部件。

【试题 1-23】计算机能够直接识别和处理的语言是 ()。

- A) 汇编语言 B) 自然语言 C) 机器语言 D) 高级语言

答案: C

分析: 程序设计语言是一种人工语言, 它是人们解决实际问题、进行程序设计的工具, 由符号和语法规则组成, 而这些符号和规则都是由人制定的。到目前为止, 程序设计语言有几百种之多, 但主要有 3 大类。

(1) 机器语言: 它是以机器唯一能够识别的 0, 1 码作为基本符号来表示命令的, 这种命令叫指令。用该语言编写的程序不用翻译就能被计算机直接理解和执行, 速度快。但该种语言难记、难学又难懂。

(2) 汇编语言: 用人们熟悉的英文助记符和十进制数代替二进制码, 使机器语言变成了汇编语言。但汇编语言与机器语言没有明显的不同, 它们都属于低级语言。机器不认识英文助记符和十进制数, 所以, 计算机不能直接执行汇编语言程序, 必须通过汇编程序把汇编语言程序翻译成机器语言程序计算机才能执行。

(3) 高级语言: 它克服了低级语言的缺点, 是一种面向问题或过程的语言。它是参照数学语言而设计的近似于日常会话的语言, 不但直观、易学, 而且通用性强。计算机更不能直接识别和执行用高级语言编写的程序, 必须通过庞大的编译 (或解释) 系统把用高级语言编写的源程序翻译成机器语言程序, 然后才能执行。

自然语言是更高级的语言, 计算机得通过一系列硬设备和非常复杂的软件把它翻译成机器语言目的程序才能识别并执行它。

【试题 1-24】下列描述中, 正确的是 ()。

- A) 激光打印机是击打式打印机
B) 软盘驱动器是存储器
C) 计算机运算速度可用每秒钟执行指令条数来表示