

计算机一级考试

例题精解及模拟题

Windows 环境

主 编 王秀芬 马志宏
副主编 许晓华
主 审 李乃祥
编 著 王 梅 何玉香 赵 平



南开大学出版社

7P.3
261-C

计算机一级考试
例题精解及模拟题
(Windows 环境)

主 编	王秀芬	马志宏
副主编	许晓华	
主 审	李乃祥	
编 著		

南开大学出版社

天 津

内 容 简 介

本书以教育部考试中心最新颁行的《全国计算机等级考试考试大纲(2001年版)》为指南编写,内容紧扣教学目标和考试大纲,为广大考生顺利通过计算机一级考试提供了最为有效的过关捷径。

本书共有六章内容,包括“计算机基础知识”、“操作系统的功能和使用”、“字表处理软件 Word”、“电子表格 Excel”、“幻灯片制作软件 PowerPoint”、“计算机网络基础”。每一章均由“学习要点”、“例题解析”、“模拟选择题”和“模拟操作题”四部分组成。在书后的附录中提供了方便教学实习使用的实验内容和标准样张。“例题解析”对近几年来一级(Windows 环境)考试中一些选择题进行了详细、认真的分析和解答,还对一些上机操作题作了详细的分析指导,能让读者举一反三,以达到事半功倍的学习效果。“模拟选择题”与“模拟操作题”采用标准题型,突出考点、重点及难点,并提供标准答案。

图书在版编目(CIP)数据

计算机一级考试例题精解及模拟题: Windows 环境 /
王秀芬主编. —天津:南开大学出版社, 2003. 12
ISBN 7-310-01986-5

I. 计... II. 王... III. 电子计算机—水平考试—
习题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 081811 号

出版发行 南开大学出版社

地址:天津市南开区卫津路 94 号 邮编:300071

营销部电话:(022)23508339 23500755

营销部传真:(022)23508542

邮购部电话:(022)23502200

出版人 肖占鹏

承 印 南开大学印刷厂印刷

经 销 全国各地新华书店

版 次 2003 年 12 月第 1 版

印 次 2003 年 12 月第 1 次印刷

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 12.25

字 数 307 千字

印 数 1—5000

定 价 18.00 元

前 言

随着社会的发展,市场经济建设的进一步加快,以计算机、互联网为代表的信息技术对国家经济、文化和社会等各方面都有极深的影响。因此,在当今社会计算机技术成为人们应当掌握的基本生存技能和必备的文化素质之一。由中国国家教育部考试中心组织的“全国计算机等级考试”及各省市组织的计算机等级考试是测试公民计算机应用水平的一种方式。本书根据 2002 年教育部考试中心颁行的全国计算机等级一级考试(Windows 环境)考试大纲编写,内容紧扣教学目标和考试大纲。

本书共有六章内容,包括“计算机基础知识”、“操作系统的功能和使用”、“字表处理软件 Word”、“电子表格 Excel”、“幻灯片制作软件 PowerPoint”、“计算机网络基础”。每一章由“学习要点”、“例题解析”、“模拟选择题”和“模拟操作题”四个大部分组成。在书后的附录中提供了方便教学实习使用的实验内容和样张。“例题解析”对近几年来一级(Windows 环境)考试中一些选择题进行了详细、认真的分析和解答,还对一些上机操作题作了详细的分析指导,能让读者举一反三,以达到事半功倍的学习效果。“模拟选择题”与“模拟操作题”采用标准题型,突出考点、重点及难点,并提供标准答案。

本书可作为计算机等级考试的考前学习、实战备考用书,也可作为各类高等院校有关课程的教学参考书。附录中实验内容可供教学实习使用。

全书由王秀芬、马志宏主编,李乃祥主审,参加编写工作的还有许晓华、王梅、何玉香、赵平。张孝义老师对本书的出版、发行做了大量的组织和协调工作,在此表示衷心的感谢。

由于时间紧迫以及作者的水平有限,书中难免有不妥和错误之处,恳请读者提出宝贵意见。

编 者
2003 年 6 月

目 录

第一章 计算机基础知识	(1)
1.1 学习要点	(1)
1.2 例题解析	(1)
1.2.1 选择题	(1)
1.2.2 操作题	(12)
1.3 模拟选择题	(14)
1.3.1 基础知识	(14)
1.3.2 数制	(16)
1.3.3 存储单元	(16)
1.3.4 字符及编码	(23)
1.3.5 数据表示	(26)
1.3.6 多媒体	(27)
1.3.7 计算机系统	(29)
1.3.8 计算机语言	(33)
1.3.9 微机术语	(36)
1.3.10 部件连接	(39)
1.3.11 安全使用	(41)
1.4 模拟操作题	(43)
第二章 操作系统的功能和使用	(45)
2.1 学习要点	(45)
2.2 例题解析	(45)
2.2.1 选择题	(45)
2.2.2 操作题	(54)
2.3 模拟选择题	(55)
2.3.1 DOS 操作系统	(55)
2.3.2 Windows 9X 的特点	(62)
2.3.3 窗口	(64)
2.3.4 控制面板	(67)
2.3.5 文件操作	(70)
2.4 模拟操作题	(74)
第三章 字表处理软件 Word	(75)
3.1 学习要点	(75)
3.2 例题解析	(75)
3.2.1 选择题	(75)
3.2.2 操作题	(80)
3.3 模拟选择题	(90)
3.3.1 Word 基础	(90)
3.3.2 文档编辑	(92)
3.3.3 文件操作	(98)
3.3.4 格式编辑	(100)

3.3.5 表格和图表	(106)
3.3.6 图形功能	(109)
3.4 模拟操作题	(111)
第四章 电子表格 Excel	(118)
4.1 学习要点	(118)
4.2 例题解析	(118)
4.2.1 选择题	(118)
4.2.2 操作题	(124)
4.3 模拟选择题	(127)
4.3.1 概念	(127)
4.3.2 菜单	(129)
4.3.3 表格	(131)
4.3.4 设置格式	(135)
4.3.5 排序	(137)
4.3.6 函数	(140)
4.4 模拟操作题	(142)
第五章 幻灯片制作软件 PowerPoint	(146)
5.1 学习要点	(146)
5.2 例题解析	(146)
5.2.1 选择题	(146)
5.2.2 操作题	(148)
5.3 模拟选择题	(153)
第六章 计算机网络基础	(158)
6.1 学习要点	(158)
6.2 例题解析	(158)
6.2.1 选择题	(158)
6.3 模拟选择题	(160)
附录 12 个相关实验	(173)
中文 Windows 98 实验	(173)
实验一 Windows 98 基本操作	(173)
实验二 Windows 98 资源管理器的使用	(174)
实验三 控制面板的使用	(174)
中文文字处理 Word 97 实验	(175)
实验四 文档的基本操作	(175)
实验五 文档的排版	(176)
实验六 表格制作	(178)
实验七 图形及页面排版	(179)
中文电子表格 Excel 97 实验	(181)
实验八 工作表的建立	(181)
实验九 工作表的编辑和格式化	(182)
实验十 数据图表化	(183)
实验十一 数据管理及页面设置	(185)
Internet 网络基础实验	(187)
实验十二 网页浏览	(187)

第一章 计算机基础知识

1.1 学习要点

- (1) 计算机的概念、类型、发展及其应用领域；计算机系统的配置及主要技术指标。
- (2) 数制及不同数制间数据的转换；二进制数的算术运算和逻辑运算。
- (3) 计算机的数据与编码：计算机中数据的表示、数据的存储单位；字符及编码。
- (4) 多媒体计算机的初步知识。
- (5) 微型计算机的指令和指令系统的概念及其在计算机中的作用，了解计算机系统软件、应用软件、软件系统和硬件系统的简单概念。
- (6) 计算机语言的概念、功能，了解机器语言、汇编语言、高级语言和SQL的概念及各自的特点。
- (7) 微机的术语及部件：了解微型计算机的主板、CPU、内存条、显示卡、硬磁盘、软磁盘、硬盘驱动器、软盘驱动器、光盘驱动器、光盘、显示器分辨率、声卡、输出端口、输入端口、主频的概念。
- (8) 微机部件的连接：会将微型计算机的主机与显示器、鼠标、键盘、打印机等外部设备连接。
- (9) 计算机的安全操作，病毒的概念及其防治。

1.2 例题解析

1.2.1 选择题

【例1】CAD是计算机主要应用领域，它的含义是_____。

- | | |
|------------|------------|
| A) 计算机辅助教育 | B) 计算机辅助测试 |
| C) 计算机辅助设计 | D) 计算机辅助管理 |

【答案】C)。

【解析】CAD是英语Computer Aided Design 的缩写，即计算机辅助设计。计算机辅助设计是利用计算机来帮助设计人员完成具体设计任务、提高设计工作的自动化程度和质量的一门新技术。目前，CAD 技术已广泛应用于机械、电子、航空、船舶、汽车、纺织、服装、建筑以及工程建设等各个领域，成为提高劳动生产率、产品质量以及优化工程设计水平的重要手段。其他英语缩写还有：

计算机辅助教育是CAI (Computer Aided Instruction)；计算机辅助测试是CAT (Computer-Aided Testing)；计算机辅助管理或辅助制造是CAM (Computer-Aided Manufacturing)，计算机辅助工程是CAE (Computer Aided Engineering)。

【例2】办公自动化(OA)是计算机的一项应用，按计算机应用的分类，它属于_____。

- A) 科学计算 B) 实时控制
C) 数据处理 D) 辅助设计

【答案】C)。

【解析】办公自动化的主要工作是应用计算机加工处理各种数据，比如文字处理、表格处理等。

【例3】某工厂的仓库管理软件属于_____。

- A) 应用软件 B) 系统软件
C) 工具软件 D) 字处理软件

【答案】A)。

【解析】软件分为系统软件和应用软件。管理软件是应用软件，工具软件是系统软件，字处理软件也是应用软件。

【例4】微机使用的关系数据库，就应用领域而论，是属于_____。

- A) 科学计算 B) 实时控制
C) 数据处理 D) 计算机辅助设计

【答案】C)。

【解析】关系数据库主要用来存放大量的数据以供计算机处理，所以属于计算机应用领域中数据处理的范畴。

【例5】目前普遍使用的微型计算机所采用的逻辑元件是_____。

- A) 电子管 B) 大规模和超大规模集成电路
C) 晶体管 D) 小规模集成电路

【答案】B)。

【解析】按计算机所采用的逻辑元件来划分，计算机的发展经历了以下四个阶段。第一阶段大约为1946年至1958年，计算机采用的电子器件是电子管。电子管计算机的体积十分庞大，成本很高，可靠性低，运算速度慢。第二阶段大约为1958年至1964年，计算机的电子器件采用的是晶体管，它的主存储器采用磁芯存储器，外存储器开始使用磁盘，并提供了较多的外部设备。晶体管计算机的体积缩小，重量减轻，成本降低，容量扩大，功能增强，可靠性大大提高。第三阶段大约为1964年至1971年，计算机采用了小规模和中规模集成电路。由于采用了集成电路，计算机的体积大大缩小，成本进一步降低，耗电量更小，可靠性更高，功能更加强大。第四阶段从1971年起到现在，计算机全面采用大规模集成电路甚至是超大规模集成电路。

【例6】若在一个非零无符号二进制整数右边加两个零形成一个新的数，则新数的值是原数值的_____。

- A) 四倍 B) 二倍 C) 四分之一 D) 二分之一

【答案】A)。

【解析】二进制整数的权从右向左依次是 $2^0, 2^1, 2^2, \dots, 2^{n-1}$ ，从 2^1 起，各个数位依次是2倍、4倍、8倍……。因此，在右边添两个零就增加了四倍。

【例7】二进制数11000000对应的十进制数是_____。

- A) 384 B) 192 C) 96 D) 320

【答案】B)。

【解析】将二进制数转换成十进制数的方法是：按位展开成多项式，然后相加。具体计

算为: $(11000000)_2 = 1 \times 2^7 + 1 \times 2^6 = 192$ (因0乘任何数得0, 故后几位不用写)。

【例8】 执行逻辑加运算 (即逻辑或运算) $01010100 \vee 10010011$, 运算结果为_____。

- A) 00010000 B) 11010111 C) 11100111 D) 11000111

【答案】 B)。

【解析】 逻辑加运算规则是: $0 \vee 0 = 0$, $1 \vee 0 = 1$, $0 \vee 1 = 1$, $1 \vee 1 = 1$ 。据此, 可列算式计算如下:

$$\begin{array}{r} 01010100 \\ \vee) 10010011 \\ \hline 11010111 \end{array}$$

【例9】 执行二进制算术加运算: $01010100 + 10010011$, 其运算结果是_____。

- A) 11100111 B) 11000111 C) 00010000 D) 111001011

【答案】 A)。

【解析】 二进制算术加法运算规则是逢二进一, 即 $0 + 0 = 0$, $0 + 1 = 1$, $1 + 0 = 1$, $1 + 1 = 10$ 。因此, 列算式计算如下:

$$\begin{array}{r} 01010100 \\ +) 10010011 \\ \hline 11100111 \end{array}$$

【例10】 把二进制数 100110 转换成相应的十进制数是_____。

- A) 39 B) 36 C) 38 D) 37

【答案】 C)。

【解析】 本题可以用二进制的按权展开法直接转换成十进制, 即 $(100110)_B = 1 \times 2^5 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 = (38)_D$ 。但是当要转换的二进制数位数比较多时, 如果用二进制的按权展开法直接转换成十进制, 则在计算时权 2^i 中的幂值 i 也比较大, 计算起来比较麻烦且容易出错。在这种情况下, 我们可以将要转换的二进制数先化成相应的十六进制数, 然后再把这个十六进制数用按权展开法转换成十进制数。如: $(100110)_B = (26)_H = 2 \times 16^1 + 6 \times 16^0 = (38)_D$ 。

【例11】 下列四个数中, 数值最大的是_____。

- A) 二进制数 1001001 B) 八进制数 110
C) 十进制数 71 D) 十六进制数 $4A$

【答案】 D)。

【解析】 本题解答的重点是先将它们转换成同一进制的数, 再比较大小, 从中选出最大的数。将这四个数转换成十进制数, 它们依次是 $73, 6, 71, 74$ 。

【例12】 与十六进制数值 CD 等值的十进制数是_____。

- A) 204 B) 205 C) 206 D) 203

【答案】 B)。

【解析】 将 CD 转换成十进制数。计算结果如下:

$$CD_{16} = C \times 16^1 + D \times 16^0 = 12 \times 16 + 13 = 192 + 13 = 205$$

【例13】 执行二进制逻辑乘运算 (即逻辑与运算): $01011001 \wedge 10100111$, 其运算结果是_____。

- A) 00000000 B) 11111111
C) 00000001 D) 11111110

【答案】C)。

【解析】逻辑乘运算规则是： $1 \wedge 1=1$ ， $0 \wedge 0=0$ ， $0 \wedge 1=0$ ， $1 \wedge 0=0$ 。列算式计算如下：

$$\begin{array}{r} 01011001 \\ \wedge) 10100111 \\ \hline 00000001 \end{array}$$

【例14】在微型计算机中，字符的编码是_____。

- A) 原码 B) 反码 C) ASCII 码 D) 补码

【答案】C)。

【解析】计算机中的字符包括数值、英文字母、标点符号、制表符号及其他符号。每一个字符都用一个特定的二进制代码来表示，这就是字符的编码。目前，字符编码采用的是美国信息交换标准代码，即ASCII码。它是用一个字节的低七位来表示一个字符的编码， $2^7=128$ ，最高位是0，所以，用ASCII码可表示128个字符。

【例15】已知小写的英文字母m的十六进制ASCII码值是6D，则小写英文字母c的十六进制ASCII码值是_____。

- A) 98 B) 62 C) 99 D) 63

【答案】D)。

【解析】因为小写英文字母 c 和 m 之间相差10个字符，而 $(10)_D=(A)_H$ 。则此题小写英文字母 c 的十六进制 ASCII 码值推算方法为： $(6D)_H-(A)_H=(63)_H$ 。

【例16】用补码表示的、带符号的八位二进制数，可表示的整数范围是_____。

- A) -128 至 +127 B) -128 至 +128
C) -127 至 +127 D) -127 至 +128

【答案】A)。

【解析】用八位二进制补码表示带符号的整数，最高位是符号位，表示数值的位数只有七位。正数的补码是原码本身，因此，最大的正数表示为 $(01111111)_2=+127$ ，最小的负数是-128，用补码表示为 $(10000000)_2$ 。

【例17】计算机中的数有浮点表示和定点表示两种，浮点表示的数通常由两部分组成，即_____。

- A) 指数和基数 B) 尾数和小数
C) 阶码和尾数 D) 整数和小数

【答案】C)。

【解析】用浮点数表示任意一个数时，可通过改变其指数部分的大小，使小数点位置产生移动。比如 12.34 可以表示为： 1.234×10^1 ， 0.1234×10^2 ， 123.4×10^{-1} 等不同的形式。浮点数的表示形式为： $N=R^E \times D$ 。其中R代表数制的基数，E为阶码，D是尾数，即有效数字。因计算机中的基数是固定的，所以，阶码和尾数就是浮点数表示的两大组成部分。

【例18】计算机能直接执行的指令包括两个部分，它们是_____。

- A) 源操作数和目标操作数 B) 操作码和操作数
C) ASCII码和汉字代码 D) 数字和文字

【答案】B)。

【解析】计算机能直接执行的指令必须是二进制代码组成的计算机指令，而计算机指令

是由操作码和操作数（地址码）组成的。

【例19】软磁盘格式化时，被划分为一定数量的同心圆磁道，软盘上最外圈的磁道是_____。

- A) 0磁道 B) 39磁道 C) 1磁道 D) 80磁道

【答案】A)。

【解析】磁盘是由若干个同心圆所组成的，每一个同心圆称为一条磁道（track）。磁道由外向内（圆心方向）依次进行编号，分别称为0磁道，1磁道，2磁道，…，n磁道。n的数目取决于软盘的类型。

【例20】一台微型计算机必须具备的输入设备是_____。

- A) 鼠标器 B) 扫描仪
C) 键盘 D) 数字化仪

【答案】C)。

【解析】鼠标器、扫描仪、键盘等都是计算机的输入设备。一台微型计算机可以不配置鼠标器、扫描仪，但必须具备键盘，因为它是最基本、最起码的输入设备。如果连键盘都没有，就无法使用计算机了。

【例21】下列四种存储器中，存取速度最快的是_____。

- A) 磁带 B) 软盘 C) 硬盘 D) 内存储器

【答案】D)。

【解析】上述四种存储器存储速度从快到慢分别是内存储器、硬盘、软盘和磁带。

【例22】微型计算机中的外存储器，可以与_____直接进行大批量地数据传送。

- A) 运算器 B) 控制器 C) 微处理器 D) 内存储器

【答案】D)。

【解析】外存储器只能与内存储器直接进行大批量地数据传送，即使CPU要处理外存储器上的数据，也必须先将数据从外存调入内存才能进行。

【例23】通常所说的586机是指_____。

- A) 其字长为 586位 B) 其内存容量为 586KB
C) 其主频为 586MHz D) 其所用的微处理器芯片型号为 80586

【答案】D)。

【解析】微型机的型号是根据CPU的型号来决定的。因此，586机是指其所用的CPU芯片型号为80586。

【例24】计算机软件系统通常分为_____。

- A) 系统软件和应用软件 B) 高级软件和一般软件
C) 军用软件和民用软件 D) 管理软件和控制软件

【答案】A)。

【解析】软件系统主要由系统软件和应用软件组成。系统软件包括操作系统、编译程序、语言处理程序，数据库管理系统和各种工具软件。应用软件则是用户为解决具体问题而自行编制的程序，如信息管理软件、账务处理软件、文字处理软件、图形软件等。

【例25】微型计算机中的CPU由_____组成。

- A) 内存储器和外存储器 B) 微处理器和内存储器
C) 运算器和控制器 D) 运算器和寄存器

【答案】C)。

【解析】CPU是英文 Central Processing Unit 的缩写，称之为中央处理器。CPU 是微型计算机硬件系统中的核心部件，其品质的高低通常决定了一台计算机的档次。CPU 主要由运算器和控制器组成。运算器由算术逻辑单元、暂存寄存器、累加寄存器和通用寄存器等部件构成，其主要功能是完成各种算术运算和逻辑运算。控制器由程序计数器、指令寄存器、指令译码器以及时序信号发生器等构成，它负责读取并分析指令，做出相应的控制，使计算机各部分协同动作，以完成计算机的各种操作。

【例26】用户用计算机高级语言编写的程序，通常称为_____。

- A) 源程序
- B) 目标程序
- C) 汇编程序
- D) 二进制代码程序

【答案】A)。

【解析】用计算机高级语言编写的程序通常称为源程序（又称为源代码）。目标程序是将源程序经过专门的系统软件翻译成二进制代码形式的机器指令序列，可由计算机直接理解和执行。汇编程序是将汇编语言源程序翻译成目标程序（即二进制代码序列）的程序。

【例27】双面高密度 3.5 英寸软磁盘的容量是_____。

- A) 360KB
- B) 720KB
- C) 1.2MB
- D) 1.44MB

【答案】D)。

【解析】软磁盘分为 3.5 英寸和 5.25 英寸两种。双面高密度的 3.5 英寸软磁盘容量是 1.44MB，双面高密度的 5.25 英寸软磁盘容量是 1.2MB 。

【例28】下列诸因素中，对微型计算机工作影响最小的是_____。

- A) 尘土
- B) 温度
- C) 噪声
- D) 湿度

【答案】C)。

【解析】计算机对使用环境的要求有如下几方面：温度、湿度、洁净度、电源的稳定性和电磁场的干扰性。相对来说，噪声对计算机工作的影响不大。

【例29】下列四种软件中属于应用软件的是_____。

- A) BASIC 解释程序
- B) UC DOS 系统
- C) 财务管理系统
- D) Pascal 编译程序

【答案】C)。

【解析】应用软件是指利用计算机和系统软件为解决各种实际问题而编制的程序，这些程序能满足用户的特殊需要。常见的应用软件有科学计算程序、图形与图像处理软件、自动控制程序、情报检索系统、工资管理程序、人事管理程序、财务管理程序以及计算机辅助设计与制造、辅助教学等。

在四个选项中，A)、D) 是语言处理程序，B) 是汉字操作系统，它们都属于系统软件。只有财务管理系统是应用软件。

【例30】微型计算机系统采用总线结构对CPU、存储器和外部设备进行连接。总线通常由三部分组成，它们是_____。

- A) 逻辑总线、传输总线和通信总线
- B) 地址总线、运算总线和逻辑总线
- C) 数据总线、信号总线和传输总线
- D) 数据总线、地址总线和控制总线

【答案】D)。

【解析】总线是连接微型机各组成部分的一组公共信号线。微型计算机总线通常由数据

总线、地址总线和控制总线三部分组成。数据总线用于在 CPU 与内存或输入输出接口电路之间传送数据信号；数据信号的数目反映了 CPU 一次可接收数据的能力。地址总线用于存储单元或输入输出接口的地址信号传送；地址总线的数目决定微机系统存储空间的大小。控制总线用于传送控制器的各种控制信号，这些控制信号基本上分为两类：一类是由 CPU 向内存或外设发送的控制信号；另一类是由外设或有关接口电路向 CPU 送回的信号（包括内存的应答信号）。

【例31】“32位微型计算机”中的32指的是_____。

- A) 微型机型号
- B) 机器字长
- C) 内存容量
- D) 存储单位

【答案】B)。

【解析】这里的32指的是机器字长。字长是指 CPU 一次最多可同时传送和处理的二进制位数。字长位数越大，CPU的性能就越高。

【例32】计算机之所以能够按照人们的意图自动地进行操作，主要是因为它采用_____。

- A) 二进制编码
- B) 高速的电子元器件
- C) 高级语言
- D) 存储程序控制

【答案】D)。

【解析】由于现代计算机具有存储程序的功能，因此可通过执行预先编制好并已存储在计算机中的程序而自动地连续进行工作。存储程序是计算机工作的重要原理，是计算机能进行自动处理的基础。无论想让计算机做什么样的工作，都必须事先将做此工作的过程 and 要处理的原始数据编制成程序存入计算机，计算机才能按程序的指令逐一进行相应的工作。计算机的这种工作原理就是存储程序控制原理，它是由数学家冯·诺依曼提出来的。

【例33】微型计算机系统包括_____。

- A) 硬件系统和软件系统
- B) 主机和外设
- C) 主机和各种应用程序
- D) 运算器、控制器和存储器

【答案】A)。

【解析】在四个选项中，B) 仅指出的是硬件部分，没涉及软件系统；D) 指的是硬件的主机部分；C) 也只包括了部分硬件（没有输入输出设备）和部分软件（没有系统软件）。只有A) 完整地给出了计算机的两大部分：硬件系统与软件系统。

【例34】微型计算机能处理的最小数据单位是_____。

- A) ASCII 码字符
- B) 字节
- C) 字符串
- D) 比特（二进制位）

【答案】D)。

【解析】计算机中常用的数据存储单位有位、字节、字等。最小的单位是位（bit），又称比特，指二进制的一位；基本的单位是字节（Byte），由八位二进制数组成；而字（Word）由一个或多个字节组成，这依机型而定。

ASCII 码是用一个字节的低七位二进制数来表示一个字符的编码。字符串是几个字符的组合。

【例35】某种双面高密软盘片格式化后，若每面有80个磁道，每个磁道有18个扇区，每个扇区有512个字节，则该种软盘的容量是_____。

- A) 720KB B) 360KB C) 526KB D) 1.44MB

【答案】D)。

【解析】将这几个参数相乘就得到该软盘的存储容量。具体算式如下：

$$\text{容量} = 2\text{面} \times 80\text{道/面} \times 18\text{扇区/道} \times 512\text{字节/扇区} = 1.44\text{MB}$$

【例36】计算机中数据的表示形式是_____。

- A) 八进制 B) 十进制 C) 二进制 D) 十六进制

【答案】C)。

【解析】在计算机内部，一切信息的存取、处理和传送都是以二进制编码形式进行的。

二进制是计算机信息表示、存储的基础。二进制只有 0 和 1 这两个数字符号，0 和 1 可以表示器件的两种不同的稳定状态，例如用 0 表示低电平，用 1 表示高电平。计算机采用二进制，其运算器电路在物理上很容易实现，而且运算简便、可靠。

【例37】针式打印机术语中，24针是指_____。

- A) 24×24 点阵 B) 信号线插头有24针
C) 打印头内有 24×24 根针 D) 打印头内有24根针

【答案】D)。

【解析】针式打印机术语中 24 针指的是打印机的打印头内有 24 根针。

【例38】I/O 接口位于_____。

- A) 总线和设备之间 B) CPU和I/O设备之间
C) 主机和总线之间 D) CPU和主存储器之间

【答案】A)。

【解析】I/O接口用于连接主机与外设，它位于总线和设备之间。所谓总线(Bus)，指的是连接微机系统中各部件的一簇公共信号线，这些信号线构成了微机各部件之间相互传送信息的公共通道。在微机系统中采用总线结构，可以减少机器中信号传输线的根数，大大提高系统的可靠性，同时，还可以提高扩充内存容量以及外部设备数量的灵活性。

【例39】计算机硬件能直接识别和执行的只有_____。

- A) 高级语言 B) 符号语言
C) 汇编语言 D) 机器语言

【答案】D)。

【解析】计算机内部实际上是一个二进制数的世界，计算机能直接识别和执行的只有二进制数所构成的机器语言。

【例40】微机中 1K 字节表示的二进制位数是_____。

- A) 1 000 B) $8 \times 1\,000$ C) 1 024 D) $8 \times 1\,024$

【答案】D)。

【解析】 $1\text{K} = 2^{10} = 1\,024$ 字节，而一字节占8个二进制位，所以，正确答案是D)。

【例41】下列字符中，ASCII 码值最小的是_____。

- A) a B) A C) x D) Y

【答案】B)。

【解析】英文大小写字母的 ASCII 码值是不相同的，从 ASCII 码表可看出规律：大写字母比小写字母的值小；若同为大写或小写字母，则按字母表顺序排在前面的值小。

【例42】下面是关于解释程序和编译程序的论述，其中正确的一条是_____。

- A) 编译程序和解释程序均能产生目标程序
- B) 编译程序和解释程序均不能产生目标程序
- C) 编译程序能产生目标程序而解释程序则不能
- D) 编译程序不能产生目标程序而解释程序能

【答案】C)。

【解析】高级语言编写的程序通常称为源程序。计算机不能直接执行源程序。用高级语言编写的源程序必须被翻译成二进制代码组成的机器语言后，计算机才能执行。高级语言源程序有编译和解释这两种执行方式。

编译程序和解释程序是翻译高级语言源程序的。在解释方式下，源程序由解释程序边“解释”边执行，不生成目标程序。在编译方式下，源程序必须经过编译程序的编译处理来产生相应的目标程序，然后再通过连接和装配生成可执行程序。因此，把用高级语言编写的源程序变为目标程序，必须经过编译程序的编译。也就是说，只有编译程序能产生目标程序，而解释程序则不能。

【例43】下列四条叙述中，正确的一条是_____。

- A) 二进制正数的补码就是原码本身
- B) 所有十进制小数都能准确地转换为有限位的二进制小数
- C) 存储器中存储的信息即使断电也不会丢失
- D) 汉字的机内码就是汉字的输入码

【答案】A)。

【解析】码制中有原码、反码和补码三种。二进制正数的反码、补码就是其原码本身。不是所有十进制小数都能准确地被转换成有限位的二进制小数，比如十进制小数 0.1 就不能完全、准确地转换成二进制小数。只有 ROM 存储器中所存储的信息断电后才不会丢失，而 RAM 中的将会丢失。汉字的输入码是汉字的外码，不是它的机内码。

【例44】下列四种不同数制表示的数中，数值最小的一个是_____。

- A) 八进制数247
- B) 十进制数169
- C) 十六进制数A6
- D) 二进制数10101000

【答案】C)。

【解析】将这四个数转换成十进制数，依次是167，169，166，168，最小数是166，即十六进制数A6。

【例45】一个带符号的 8 位二进制整数，若采用原码表示，其数值范围为_____。

- A) -128~+128
- B) -127~+127
- C) -128~+127
- D) -127~+128

【答案】B)。

【解析】原码表示法是一种简单的机器数表示法。用 8 位二进制原码表示带符号的整数，最高位是符号位，1 表示负号，0 表示正号，表示数值的位数只有 7 位。因此，最大的正数原码表示为 $(01111111)_2 = +127$ ，最小的负数用原码表示为 $(11111111)_2$ 是 -127。

【例46】微型计算机硬件系统中最核心的部件是_____。

- A) 存储器
- B) 输入输出设备
- C) CPU
- D) UPS

【答案】C)。

【解析】CPU是运算器与控制器的合称，又称中央处理器。它是整个微型机硬件最核心的部件。UPS是不间断电源。

【例47】下列设备中，既可作输入设备又可作输出设备的是_____。

- A) 图形扫描仪
- B) 磁盘驱动器
- C) 绘图仪
- D) 显示器

【答案】B)。

【解析】磁盘驱动器既能将存储在磁盘上的信息读进内存中，又能将内存中的信息写到磁盘上。因此，它既是输入设备又是输出设备。图形扫描仪是输入设备，绘图仪、显示器是输出设备。

【例48】用高级语言编写的源程序，要转换为与其等价的目标程序，必须经过_____。

- A) 编译
- B) 编辑
- C) 解释
- D) 汇编

【答案】A)。

【解析】用高级语言编写的源程序不能直接被计算机识别与执行，必须经过编译程序翻译成目标程序才能被计算机执行。这种翻译的过程称为编译。

【例49】CPU 不能直接访问的存储器是_____。

- A) ROM
- B) RAM
- C) Cache
- D) 外存储器

【答案】D)。

【解析】CPU 只能直接访问内存（ROM和RAM）及高速缓冲存储器（Cache）。外存储器是不能直接被CPU访问的。

【例50】计算机字长取决于下列哪种总线的宽度_____。

- A) 数据总线
- B) 地址总线
- C) 控制总线
- D) 通信总线

【答案】A)。

【解析】CPU 通过数据总线与内存相连接实现数据传送，因此，数据总线的宽度决定了计算机的字长。

【例51】使用Pentium/200芯片的微机，其CPU的时钟频率为_____。

- A) 400MHz
- B) 300MHz
- C) 200MHz
- D) 100MHz

【答案】C)。

【解析】Pentium/200 斜杠后面的参数“200”就是CPU的时钟频率。

【例52】微机计算机中，控制器的基本功能是_____。

- A) 实现算术运算和逻辑运算
- B) 存储各种控制信息
- C) 保持各种控制状态
- D) 控制机器各个部件协调一致地工作

【答案】D)。

【解析】控制器主要由指令寄存器、译码器、程序计数器和操作控制器等部件组成。它是计算机的神经中枢和指挥中心，负责从存储器中读取程序指令并进行分析，然后按时间的先后顺序向计算机的各部件发出相应的控制信号，以协调和控制机器各个部件协调一致地工作。

【例53】在计算机领域中，英文单词“Byte”通常表示_____。

- A) 字
- B) 字长
- C) 二进制位
- D) 字节

【答案】D)。

【解析】“Byte”是字节的意思，一个字节等于 8 位二进制数。

【例54】微型计算机的主机包括_____。

- A) 运算器和显示器
- B) CPU和内存存储器
- C) CPU和UPS
- D) UPS和内存存储器

【答案】B)。

【解析】微型计算机的主机由中央处理器 CPU、内存存储器、I/O设备和总线组成。

【例55】配置高速缓冲存储器 (Cache) 是为了解决_____。

- A) 内存与辅助存储器之间的同步问题
- B) CPU与辅助存储器之间的同步问题
- C) CPU与内存存储器之间的同步问题
- D) 主机与外设之间的同步问题

【答案】C)。

【解析】因高速的CPU与低速的内存存储器速度极不适应，就在CPU与内存存储器之间配置了高速缓冲存储器 (Cache)。这大大缩短了CPU访问内存的等待时间，提高了机器的运行速度。

【例56】静态RAM的特点是_____。

- A) 在不断电的条件下，其中的信息保持不变，因而不必定期刷新
- B) 在不断电的条件下，其中的信息不能长时间保持，因而必须定期刷新才不致丢失信息
- C) 其中的信息只能读不能写
- D) 其中的信息断电后也不会丢失

【答案】A)。

【解析】RAM不是ROM，它可读、可写，断电则信息全部消失。B) 是动态RAM的特点。

【例57】能把汇编语言源程序翻译成目标程序的程序称为_____。

- A) 编译程序
- B) 解释程序
- C) 编辑程序
- D) 汇编程序

【答案】D)。

【解析】将汇编语言源程序翻译成目标程序的程序是汇编程序。编译程序和解释程序是翻译高级语言源程序的，编辑程序则用于编辑修改源程序。

【例58】微型计算机中，内存存储器比外存储器_____。

- A) 读写速度快
- B) 存储容量大
- C) 运算速度慢
- D) 以上三种都可以

【答案】A)。

【解析】内存存储器价格高，存储容量小，但存取速度快，存取周期短；外存储器（即硬盘、软盘及光盘）价格便宜，存储容量大，但存取速度慢，存取周期长。

【例59】计算机病毒可以使整个计算机瘫痪，危害极大，计算机病毒是_____。

- A) 一种芯片
- B) 一段特制的程序
- C) 一种生物病毒
- D) 一条命令

【答案】B)。

【解析】计算机病毒是一种人为编制的具有破坏性的程序。这种称之为病毒的程序在一定条件下能够修改其他程序，并把自身复制嵌入到其他程序中，能通过信息媒体扩散和传播。