

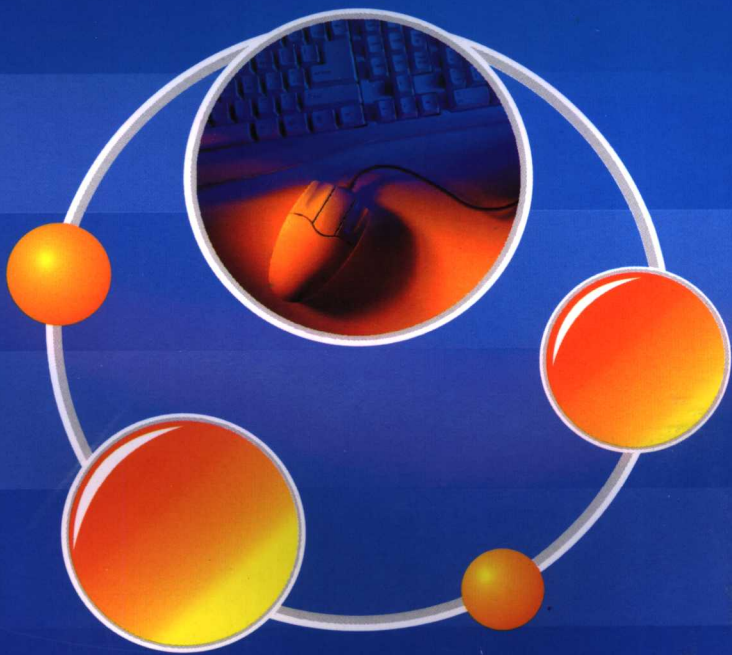
计算机操作与应用教程

JISUANJI CAOZUO YU YINGYONG JIAOCHENG

□主编 王海春

上机指导与练习

SHANGJI ZHIDAO YU LIANXI



重庆大学出版社

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

计算机操作与应用教程 上机指导与练习

主 编 王海春

参 编 张宇 冯梅 陈蕾 李静森

重庆大学出版社

内容提要

本书是与《计算机操作与应用教程》上册配套的学习辅导书,是从职业技术教育自身的特点和要求出发并结合职业技术学校的教学实际编写的一本具有职教特色的计算机教材。内容包括:第1章全书重要知识点、第2章重点和难点考题分析、第3章重点和难点习题汇编、第4章操作实训、第5章上机操作模拟考试卷、第6章理论考试模拟考试卷。

本书包含了共计22个实训项目,6个上机操作考试题,3份理论考试卷,试卷全部给出了答案,以方便学生对照检查自己掌握知识的程度。

本书适用于3年制(包括2年制)职业技术学(院)校各专业学生使用,也可供工程技术人员和电脑爱好者参考。

图书在版编目(CIP)数据

计算机操作与应用教程上机指导与练习/王海春主编.

重庆:重庆大学出版社,2007.7

ISBN 978-7-5624-4185-4

I. 计… II. 王… III. 电子计算机—高等学校—教学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 092686 号

计算机操作与应用教程上机指导与练习

主 编 王海春

责任编辑:曾 鑫 崔 祝 版式设计:崔 祝

责任校对:邹 忌 责任印制:张 策

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:张鸽盛

社址:重庆市沙坪坝正街174号重庆大学(A区)内

邮编:400030

电话:(023) 65102378 65105781

传真:(023) 65103686 65105565

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn(市场营销部)

全国新华书店经销

重庆升光电力印务有限公司印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:8.5 字数:202千

2007年7月第1版 2007年7月第1次印刷

印数:1—10 000

ISBN 978-7-5624-4185-4 定价:13.00元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书,违者必究

前 言

本书是与《计算机操作与应用教程》上册配套的学习辅导书,是从职业技术教育自身的特点和要求出发,结合职业技术学校的教学实际编写的一本具有职教特色的计算机教材。考虑到部分学生要参加全国计算机等级考试和劳动部门组织的职业技能鉴定工作的实际,笔者在编写中参考了《全国计算机等级考试一级大纲》和劳动与社会保障部颁发的计算机职业资格鉴定考试大纲。本书适合职业技术学院学生在教学中使用,也可供相关计算机爱好者学习时参考。

内容包括:第1章全书重要知识点、第2章重点和难点考题分析、第3章重点和难点习题汇编、第4章操作实训、第5章上机操作模拟考试卷、第6章理论考试模拟考试卷。

本书包含了共计22个实训项目,通过这些实训,达到培养学习实际操作技能的目的。建议学生全部完成所有实训项目,教师也可根据具体学时情况要求学生选做部分实训项目。

本书包含了共计6个上机操作考试题,通过这些操作考试题的训练,以进一步巩固课堂教学中学习的内容。一般建议学生全部完成所有考试题目,教师也可根据具体学时情况要求学生选做部分考试题目。

本书包含了共计3份理论考试卷,通过这些试卷的训练,达到增强学生考取全国计算机等级考试一级证书的能力。建议学生全部完成所有试卷,教师也可根据具体学时情况要求学生选做部分试卷。试卷全部给出了答案,以方便学生对照检查自己掌握知识的程度。

编 者
2007年5月

目 录

第1章 全书重要知识点	1
第2章 重点和难点考题分析	5
第1部分 计算机基本概念	5
第2部分 计算机基础知识	12
第3部分 Windows 2000 操作系统	18
第4部分 Word 2000	26
第5部分 Excel 2000	35
第6部分 PowerPoint 2000	40
第7部分 网络基础知识	44
第3章 重点和难点习题汇编	47
重点难点综合练习一	47
重点难点综合练习二	55
重点难点综合练习三	62
重点难点综合练习四	69
第4章 操作实训	76
实训1 了解计算机的组成和连接	76
实训2 指法练习1(基本键位)	77
实训3 指法练习2(英文录入)	78
实训4 指法练习3(使用指法训练软件)	79
实训5 汉字录入基本操作1	80
实训6 汉字录入基本操作2	81
实训7 认识中文 Windows 2000 桌面以及窗口操作	82
实训8 应用程序操作	84
实训9 文件和文件夹操作	85
实训10 资源管理器操作	86
实训11 Word 2000 的基本操作	87
实训12 设置字符格式和段落格式	88
实训13 文档的版面设计	89

实训 14	表格处理	91
实训 15	图文混合处理	92
实训 16	制作销售情况表	93
实训 17	制作日常支出记录表	94
实训 18	认识与创建演示文稿	96
实训 19	演示文稿外观设计	97
实训 20	演示文稿的放映	98
实训 21	IE 操作与使用	99
实训 22	收发电子邮件	101
第 5 章	上机操作模拟考试卷	103
上机操作考试试卷 A		103
上机操作考试试卷 B		105
上机操作考试试卷 C		106
上机操作考试试卷 D		108
上机操作考试试卷 E		110
上机操作考试试卷 F		111
第 6 章	理论考试模拟考试卷	113
试卷一(含答案)		113
试卷二(含答案)		118
试卷三(含答案)		123

第 1 章 全书重要知识点

本章包含了全书的重要知识点,共 8 个部分。通过这些知识点,教师可掌握全书的重点内容的分布情况,以便在教学中进行重点教学。通过对这些重要知识点的学习,学生可以进一步掌握教学中需要掌握的知识的框架,以便在复习中掌握要点,加深对教学知识的全面了解。这些重要知识点也是计算机等级考试出题的主要内容。

一、计算机基础知识

1. 计算机的分类、特点、性能指标、时代划分。
2. 数码、位、字节的基本概念。
3. ASCII 码。
4. 计算机硬件系统的组成及各部分的功能。
5. 内存与外存,存储容量、地址、位、字节、kB、MB、GB 等概念。
6. 显示器、打印机、键盘、硬盘、软盘、光盘的基础知识。
7. 多媒体的基本概念,多媒体的关键技术、多媒体计算机的基本配置。
8. 计算机的软件系统,系统软件与应用软件的概念。

二、Windows 操作系统

1. 操作系统的基本功能。
2. 常见的几种微机操作系统。
3. 鼠标的的基本操作:左击、双击、拖拽、右击,鼠标形状的含义。
4. 窗口的的基本操作:移动、大小调整、最大最小化和还原、关闭、滚动条、控制图标,多个窗口的排列。
5. 桌面、图标、任务栏、系统托盘、“开始”菜单。
6. 菜单操作:下拉子菜单、可选项、对话框,右击快捷菜单。
7. 文件、文件夹和路径的基本概念。
8. 常见的文件类型及其扩展名(EXE, COM, TXT, DOC, XLS, PPT, HTM, BMP, JPG, WAV, MP3, AVI, MPG, HLP 等)。
9. “我的电脑”和资源管理器的使用,资源的浏览,文件的排列。
10. 文件夹和文件的操作:新建、更名、移动、拷贝、删除等。
11. 文件和文件夹的查找。
12. 文件的关联。

13. “回收站”的概念和使用。
14. 快捷方式:在桌面上创建快捷方式,在文件夹中创建快捷方式。
15. 系统工具:磁盘格式化、磁盘清理、磁盘扫描、磁盘碎片整理等工具的使用。
16. 控制面板:显示设置(桌面图案、屏保等),中文输入法的安装/卸载,区域设置,日期/时间设置,添加/删除应用程序等。
17. 打印机安装。
18. 附件:画图、写字板、记事本的使用,纯文本文件。

三、汉字系统

1. 汉字输入方式的切换、快捷键;
2. 熟练掌握一种汉字输入方法,例如,智能 ABC 输入法。
3. 全角和半角,中文标点和英文标点。
4. 软键盘的使用,各种罕见字符的输入。
5. 汉字的显示点阵,汉字字库。

四、Word 2000

1. 格式。包括:
 - (1)文字格式:字体、字号大小、字形、颜色、文字修饰、字符间距等。
 - (2)段落格式:对齐方式、缩进(首行缩进和悬挂缩进)、行距、自动编号、首字下沉、项目符号和编号等。
 - (3)页面格式:页面设置(纸型、页边距)、页眉页脚、页码、分页符、分栏等。
 - (4)格式刷的使用。
2. 编辑。包括文本内容的选定,剪贴与复制,查找与替换。
3. 视图。包括普通视图与页面视图,工具栏的调出与隐藏,窗口的拆分。
4. 插入对象。包括:
 - (1)符号、罕见字等。
 - (2)图形:剪贴画、自选图形、从文件中导入的图形、艺术字、文本框等;图形的编辑处理,图形组合,文字环绕等。
 - (3)其他对象,如公式等。
5. 表格。包括:
 - (1)标准表格:表格的插入、格式调整、行列增减等。
 - (2)非标准表格:手绘和擦除,表格的制作等。
6. 工具。这里内容很多,要了解的有:拼写和语法检查、自动更正、选项设置。
7. 文件操作。包括:
 - (1)文件的保存:“保存”和“另存为”的区别、文件的存储位置、存储类型(包括标准文档、纯文本和 Web 页)。
 - (2)打开文件、新建文件、文件属性等。
8. 超级链接。包括书签的建立和使用,超级链接的建立。

五、Excel 2000

1. 编辑:包括选定行列、插入和删除行列、单元格复制、自动填充数据、选择性粘贴、编辑栏的使用、窗口的拆分等。

2. 格式:包括列宽、行高、对齐方式、字体、单元格边框、单元格背景色、数字的格式(文本或数值、小数位数)、条件格式、复制单元格格式(格式刷)、合并单元格等;

3. 公式和函数:单元格引用(相对引用和绝对引用)、函数参数、公式,要求重点掌握的函数有 SUM, AVERAGE, MAX, MIN, COUNTIF, IF 等。

4. 数据操作:排序(关键字、升降序、名次等),筛选(自动筛选、筛选条件等),分类汇总(汇总方式、汇总级别)等。

5. 工作表与工作簿的概念:工作表的增删、更名,表间的数据拷贝。

6. 统计图:图表类型的选择、数据源和数据系列、图表选项(包括标题、坐标轴、图例、数据标志)、图表编辑等。

7. 工作表的打印:页面设置、页眉页脚、页码、打印预览等。

六、PowerPoint 2000

1. 幻灯片编辑:版式、母版、浏览视图和大纲视图、幻灯片间的拷贝操作等。

2. 各种对象的导入和编辑:剪贴画、自选图形、来自文件的图形、艺术字、文本框、项目符号、声音、视频文件等。

3. 幻灯片的美化:模板、背景等。

4. 动画制作:预设动画、自定义动画(效果、顺序、启动时间)等。

5. 幻灯片放映:右击放映菜单、放映方式、幻灯片切换、排练计时、动作按钮、超级链接等。

6. 打印:页面设置、打印比例、页眉页脚、打印预览等。

七、网络、IE 浏览器和 Email

1. 网络的基本概念、分类、拓扑结构(星型、环型、总线型和树型)。

2. 网络操作系统的概念。

3. 协议,如 TCP/IP 协议。

4. 局域网的构成和基本操作(登录、网上邻居、资源共享等)。

5. Internet 基本概念,IP 地址(A、B、C 类)、域名(国家或地区、专业领域等)。

6. Internet 基本服务(WWW、FTP、Email、Telnet 等);HTML、HTTP、URL 等术语。

7. IE 浏览器的使用,如收藏夹的使用,网页的保存(下载),网页中图片的保存。

8. IE 浏览器的参数的设置。

9. 搜索引擎的使用,分类搜索和关键字搜索。

10. Email 地址,用户名和邮件服务器。

11. Outlook Express 账户的设置,收发、回复邮件,通讯簿的使用。

八、信息安全和职业道德

1. 信息安全的基本概念,计算机网络的安全。

2. 计算机病毒的危害、种类、特点、防治方法,对付“黑客”的方法。
3. 计算机职业道德的范畴。
4. 计算机软件的知识产权保护。
5. 信息技术的发展趋势。

第2章 重点和难点考题分析

本章包含了全书的重点和难点考题分析,共7个部分。对重点和难点题给出了答案,并进行了答案的解析分析,既方便教师备课,也有利于学生的自主学习。

第1部分 计算机基本概念

一、选择题

题1-1 现在使用的计算机是第()代。

A)2

B)3

C)4

D)5

答案:C

解析:第1代是ENIAC,产生于1946年,采用电子管制造计算机。第2代采用晶体管制造计算机。第3代采用集成电路制造计算机。第5代属于人工智能计算机,现在还没有成熟的产品。目前使用的计算机属于第4代,采用超大规模集成电路制造计算机。因此答案为C。

题1-2 计算机病毒可使整个计算机瘫痪,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。计算机病毒会干扰系统的正常运行,抢占系统资源,修改或删除数据,会对系统造成不同程度的破坏。计算机病毒具有隐蔽性、潜伏性、传染性、激发性、破坏性等特点。

题1-3 计算机中用来表示存储空间大小的最小单位是()。

A)Baud

B)bit

C)Byte

D)Word

答案:C

解析:存储器存储容量的最基本单位是Byte(字节)。计算机中最小的数据单位是bit(位),也可称为存储数据的最小单位。Band即波特,它是信号传输的单位。Word(字)是计算机进行数据存储数据处理的运算单位。正确答案为C。

题 1-4 防止软盘感染病毒的有效方法是()。

- A) 对软盘进行写保护 B) 不要把软盘与有毒的软盘放在一起
C) 保持软盘的清洁 D) 定期对软盘进行格式化

答案:A

解析:软盘之所以感染病毒,是因为写入了带病毒的程序。为了防止这种情况发生,就必须对软盘进行写保护。计算机病毒不是生物病毒,不会接触传染;格式化磁盘会删除磁盘上保存的所有信息,它是清除已感染病毒的有效方法而不是预防的措施;软盘不清洁并不是造成感染病毒的原因。

题 1-5 在微型计算机中,字符的编码是()。

- A) 原码 B) 反码 C) ASCII 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。ASCII 码由 8 位二进制数组成,其中最高位为校验位,用于传输过程检验数据正确性。其余 7 位二进制数表示一个字符,共有 128 种组合。如回车的 ASCII 码为 0001101(13),空格的 ASCII 码为 0100000(32),“0”的 ASCII 码为 0110000(48),“A”的 ASCII 码为 1000001(65),“a”的 ASCII 码为 1100001(97)。

题 1-6 文件型病毒传染的对象主要是()文件。

- A).DOC 或.TXT B).DBF 或.PRG C).COM 或.EXE D).XLS 或.PPT

答案:C

解析:按传染方式划分,病毒可分为引导型病毒、文件型病毒和混合型病毒。文件型病毒传染的对象应该是可执行文件。当被传染上病毒的可执行文件在执行时,病毒才进行传染和发作。而其他几种类型的文件不属于可执行文件,虽然也会遭受到病毒的侵袭,但 CPU 不会对它进行直接的执行,所以这类带病毒的文件处于被动地位,因此正确答案为 C。

题 1-7 下面列出的四项中,不属于计算机病毒特征的是()。

- A) 潜伏性 B) 激发性 C) 传播性 D) 免疫性

答案:D

解析:计算机病毒具有隐蔽性、潜伏性、传染性、激发性和破坏性等特点。由此可知,选项 D 不属于病毒的特征。

题 1-8 下列 4 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。最大值当然是 74。

题 1-9 用补码表示、带符号的八位二进制数,可表示的整数范围是()。

- A) -28 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 $(10000000)_2$ 。

题 1-10 计算机之所以能够按照人们的意图自动地进行操作,主要是因为它采用了()。

- A) 二进制编码 B) 高速的电子元件
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,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。无论让计算机做什么样的工作,都必须事先将执行此工作的程序过程和需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。

题 1-11 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8位二进制数组成;而字(Word 2000)是由一个或多个字节组成,这依据机型而定。ASCII 码是用一个字节的低7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。

题 1-12 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,即用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。

题 1-13 存储400个 24×24 点阵汉字字形所需的存储容量是()。

- A) 255 kB B) 75 kB C) 37.5 kB D) 28.125 kB

答案:D

解析:汉字和图形符号在计算机中通常是用点阵来描述的。所谓点阵,实际上就是一组二进制数。一个 m 行 n 列的点阵共有 $m \times n$ 个点,每个点可以是“黑”点或“白”点。用二进制位值0表示点阵中对应点为“白”点,而值1表示对应点为“黑”点。一个汉字在存储时需要占用多少字节,是由该汉字的点阵信息决定的。

对于 24×24 点阵的汉字来说,一个汉字的点阵信息共有24行,每一行上有24个点。存放每一行上的24个点需要3个字节。存放 24×24 点阵的一个汉字字形信息需要用 $3 \times 24 = 72$ 个字节,400个 24×24 点阵汉字则需要 400×72 个字节。

题 1-14 下列四个不同数制表示的数中,数值最大的是()。

A) 二进制数 11011101

B) 八进制数 334

C) 十进制数 219

D) 十六进制数 DA

答案:A

解析:将四个数转换成同一进制的数,比如二进制数,依次是:11011101,11011100,11011011,11011010,其大小就一目了然。

题 1-15 下列四条叙述中,正确的一条是()。

A) 二进制正数原码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。

题 1-16 在数据的浮点表示法中,表示有效数字的是()。

A) 阶码

B) 总位数

C) 基数

D) 尾数

答案:D

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。

题 1-17 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:解题的重点是先将它们转换成同一进制的数,再比较大小,从中选出最小的数。将这四个数转换成十进制数依次是 167, 169, 166, 168, 最小值是 166, 即十六进制数 A6。

题 1-18 一个带符号的八位二进制整数,若采用原码表示,其数值范围()。

A) $-128 \sim +128$ B) $-127 \sim +127$ C) $-128 \sim +127$ D) $-127 \sim +128$

答案:B

解析:原码表示法是一种简单的机器数表示法。用八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七位。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 。

题 1-19 存放 10 个 16×16 点阵的汉字字模,需占存储空间为()。

A) 64 B

B) 128 B

C) 320 B

D) 1 kB

答案:C

解析:对于 16×16 点阵的汉字来说,一个汉字的点阵信息共有 16 行,每一行上有 16 个点。在计算机中,一个字节占用八个二进制位。因此,每一行上的 16 个点需要用两个字节来

存放。由此可知,一个 16×16 点阵的汉字字形需要用 $2 \times 16 = 32$ 个字节来存放。在 16×16 点阵的汉字字库中,存储一个汉字的字模信息需要 32 个字节。若存放 10 个 16×16 点阵的汉字字模,则需要 10×32 字节 $= 320$ 个字节。

题 1-20 计算机病毒是指()。

- A) 编制有错误的计算机程序
- B) 设计不完善的计算机程序
- C) 计算机的程序已被破坏
- D) 以危害系统为目的的特殊计算机程序

答案:D

解析:计算机病毒是指在计算机运行过程中,能把自身复制或修改地复制到其他程序中一种特殊程序。它是人为编制的,其目的是影响和破坏计算机系统的正常运行,甚至造成整个系统崩溃或瘫痪。设计不完善或编制有错误的程序或许有可能影响计算机系统的运行,但其编制的目的并不是想危害系统的工作。

题 1-21 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 转换成十进制数后就一目了然。计算公式如下:

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

题 1-22 用 MIPS 来衡量的计算机性能指标是()。

- A) 处理能力
- B) 存储容量
- C) 可靠性
- D) 运算速度

答案:D

解析:MIPS 是英文“Million of Instruction Per Second”的缩写,意思是每秒百万条指令。它用于描述计算机每秒钟能够执行的指令条数,反映了计算机的运算速度。

题 1-23 计算机病毒是一种()。

- A) 特殊的计算机部件
- B) 游戏软件
- C) 人为编制的特殊程序
- D) 能传染的生物病毒

答案:C

解析:计算机病毒是指在计算机运行过程中,能把自身复制或修改地复制到其他程序中一种特殊程序。它是人为编制的,能对计算机的正常运行造成影响和破坏。它的传播行为类似于生物病毒的“传染”,但它不是生物细菌或病毒。它是软件不是硬件。

题 1-24 与十进制数 254 等值的二进制数是()。

- A) 11111110
- B) 11101111
- C) 11111011
- D) 11101110

答案:A

解析:将这四个二进制数分别转换成十进制数依次为 254, 239, 251, 238。只有 11111110 与 254 等值。

题 1-25 计算机最主要的工作特点是()。

- A) 存储程序与自动控制
- B) 高速度与高精度
- C) 可靠性与可用性
- D) 有记忆能力

答案:A

解析:四个选项中 A, B, C 都是计算机的特点,但主要的特点则与它的工作原理分不开,

即存储程序与自动控制运行。

题 1-26 存放国标 GB 2312-80 中一级汉字(共 3 755 个)的汉字库,大约需占存储空间()。

- A)1 MB B)512 kB C)256 kB D)128 kB

答案:D

解析:一个 16×16 点阵的汉字要用 256 位二进制数表示,即 32 个字节, $3\,755 \times 2B$,可知一级汉字大约占 128 kB。

题 1-27 微型计算机中使用最普遍的字符编码是()。

- A)EBCDIC 码 B)国标码 C)BCD 码 D)ASCII 码

答案:D

解析:在计算机中,数值、英文字母、标点符号、制表符号及其他符号都是用二进制来表示的。这些符号统称为字符,每一个字符都用一个特定代码来表示,这就是字符的编码。目前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。

题 1-28 下列四条叙述中,正确的一条是()。

- A)字节通常用英文单词“bit”来表示
B)目前广泛使用的 Pentium 计算机其字长为 5 个字节
C)计算机存储器中将 8 个相邻的二进制位作为一个单位,这种单位称为字节
D)微型计算机的字长并不一定是字节的倍数

答案:C

解析:字节用 Byte 表示。八位二进制数称为一个字节。Pentium 计算机字长为 32 位,4 个字节;微型计算机的字长为 8 位、16 位、32 位、64 位等,均为字节的倍数。

题 1-29 与十六进制数 BC 等值的二进制数是()。

- A)10111011 B)10111100 C)11001100 D)11001011

答案:B

解析:将十六进制数 BC 转换成二进制数后就一目了然。计算方法为:每一位十六进制数展开成四位二进制数。 $BC^{16} = 10111100$ 。

题 1-30 下列关于计算机病毒的四条叙述中,有错误的一条是()。

- A)计算机病毒是一个标记或一个命令
B)计算机病毒是人为制造的一种程序
C)计算机病毒是一种通过磁盘、网络等媒介传播、扩散,并能传染其他程序的程序
D)计算机病毒是能够实现自身复制,并借助一定的媒体存储,具有潜伏性、传染性和破坏性的程序

答案:A

解析:计算机病毒是指在计算机运行过程中,能把自身复制或由修改的复制到其他程序中一种特殊程序。它是人为编制的,可以通过软盘或网络四处传播,具有生物病毒的传染性。其目的是影响和破坏计算机系统的正常运行,甚至造成整个系统崩溃或瘫痪。

二、填空题

题 1-31 在微型计算机中常用的西文字符编码是()码。

答案:ASCII 码

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。

题 1-32 与十进制数 43 等值的二进制数是()。

答案:101011

解析:用十进制换算成二进制的方法是“除二取余”。

题 1-33 在国标 GB 2312-80 信息交换用汉字编码字符集(基本集)中,将汉字分为一级汉字和二级汉字,二级汉字是按()顺序排列的。

答案:偏旁部首

解析:在国标 GB 2312-80 信息交换用汉字编码字符集(基本集)中,一级汉字按汉语拼音顺序排列,二级汉字按偏旁部首顺序排列。

题 1-34 标准 ASCII 码字符集采用的二进制码长是()位。

答案:7 位

解析:目前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 7 位(后 7 位二进制数)来表示一个字符的编码。

题 1-35 一个非零的无符号二进制整数,若在其右边末尾加上两个“0”形成一个新的无符号二进制整数,则新的数是原来数的()倍。

答案:四或 4

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 4 倍。

题 1-36 以国标码为基础的汉字机内码是两个字节的编码,每个字节的最高位为()。

答案:1

解析:汉字机内码是指在计算机上存储、传送所使用的汉字编码。它与国标码的关系是:将国标码两个字节的最高位“0”变为“1”就成了汉字机内码。

题 1-37 $1 \text{ MB} = () \text{ kB}$ 。

答案:1 024

解析: $1 \text{ MB} = 2^{10} \text{ kB} = 1 024 \text{ kB} = 2^{20} \text{ Byte}$ 。

题 1-38 在 16×16 点阵的汉字字库中,存储每个汉字的点阵信息所需的字节数是()。

答案:32

解析:对于 16×16 点阵的汉字来说,一个汉字的点阵信息共有 16 行,每一行上有 16 个点。在计算机中,一个字节占用八个二进制位。因此,每一行上的 16 个点需要用两个字节来