



普通高等教育“十二五”规划教材·公共课系列

大学计算机基础实践

[第二版]

威海英 李瑞 编著



科学出版社

普通高等教育“十二五”规划教材 公共课系列

大学计算机基础实践

(第二版)

威海英 李 瑞 编著

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书为计算机基础课程的配套上机辅导教材,主要是供学生在学习计算机基础上机操作时使用。通过对本书的学习,学生可以较全面地了解计算机基础知识,学会计算机的基本操作,掌握应用计算机解决问题的基本方法,也为学习程序设计等后继课程打下必要的基础。全书分为四部分,主要内容如下:第1部分,选择题解析,包括计算机基础知识、操作系统与Windows、Internet及网络基础、软件技术基础。第2部分,上机实践指导,包括Windows XP实践指导、Word 2010实践指导、Excel 2010实践指导、PowerPoint 2010实践指导、IE设置。第3部分,习题及参考答案。第4部分,上机考试模拟试卷。

本书可以作为高等院校非计算机专业本科、专科低年级学生学习大学计算机基础的入门上机教材,本书中上机考试模拟试卷里的习题是参考国家计算机等级考试多年试卷的习题,是适合使用百科技园考试系统学习参考的教材,还可以作为科技人员自学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机基础实践/威海英,李瑞编著. —2版. —北京:科学出版社, 2015

(普通高等教育“十二五”规划教材 公共课系列)

ISBN 978-7-03-045373-0

I. ①大… II. ①威… ②李… III. ①电子计算机—高等学校—教材 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第191940号

责任编辑:宋丽 袁星星 / 责任校对:王万红
责任印制:吕春珉 / 封面设计:东方人华平面设计部

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号
邮政编码:100717
<http://www.sciencep.com>

北京路局票据印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2012年6月第一版 * 开本:787×1092 1/16
2015年8月第二版 印张:15
2015年8月第四次印刷 字数:351 000

定价:30.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈路局票据〉)
销售部电话 010-62134988 编辑部电话 010-62135120-2047

版权所有,侵权必究

举报电话:010-64030229; 010-64034315; 13501151303

第二版前言

《大学计算机基础实践（第二版）》是计算机基础课程配套的上机辅导教材。计算机基础是大学新生入校的第一门计算机课程，也是大学各专业学生必修的公共基础课程，是学习其他计算机相关技术课程的基础课。

本书是按照 21 世纪高等学校非计算机专业大学生培养目标和教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导委员会提出的最新教学要求和大纲的精神，根据当前学生的实际情况，参照第一版的内容，升级了 Office 等版本，并结合一线教师教学的实践经验编写而成。为了紧跟科技发展，与时代发展同步，在编写过程中，我们及时吸纳了当今计算机学科发展中最新出现的技术成果，保证了教材内容“新”的特点。特别吸纳了计算机等级考试试卷里面的习题内容，对于目前全国很多高校使用的百科园上机考试系统里面的试题，做了详尽的解析和系统介绍，希望对学生上机学习能起到重要的作用。

全书分为四部分，主要内容安排如下：

第 1 部分，选择题解析（第 1 章～第 4 章），包括计算机基础知识、操作系统与 Windows、Internet 及网络基础、软件技术基础。

第 2 部分，上机实践指导（第 1 章～第 5 章），包括 Windows XP 实践指导、Word 2010 实践指导、Excel 2010 实践指导、PowerPoint 2010 实践指导、IE 设置。

第 3 部分，习题及参考答案。

第 4 部分，上机考试模拟试卷，可以使学生巩固已学习的相关知识。

通过对本书的学习，学生可以较全面地了解计算机通识性基础知识，学会计算机的基本操作，掌握应用计算机解决问题的基本方法，也为学习程序设计等后继课程打下必要的基础。

本书内容丰富、图文并茂、语言流畅、通俗易懂、可操作性强，既有对基本理论及使用方法的透彻讲解，又注重实例与技巧的融会贯通。本书既可作为高等学校各专业大学计算机基础课程上机的辅导教材，特别是对使用百科园软件考试系统的高校学生，更具有针对性。也可以作为各类计算机培训班和成人同类课程的教材，或作为电脑爱好者学习计算机技术的参考用书。为了方便读者学习和掌握计算机基础知识，检验学习成果并加深对相关内容的理解和掌握，本书在第 3 部分又给出了相应的习题，并提供了相应的参考答案。

本书的第 2 部分由大连交通大学威海英编写，第 1 部分、第 3 部分和第 4 部分由大连交通大学李瑞编写，全书由威海英统稿。我们对为编写本书付出过劳动的人员表示感谢。

由于作者水平有限，加之计算机技术发展迅速，且本书知识覆盖面广，书中错误和不妥之处在所难免，恳请读者批评指正，在此表达我们的谢意。

编者

2015 年 3 月

第一版前言

本书是计算机基础课程的上机配套使用教材，而计算机基础是大学新生入校的第一门计算机课程，也是大学各专业学生必修的公共基础课程，还是学习其他计算机相关技术课程的基础课。

本书是按照 21 世纪高等学校非计算机专业大学生培养目标和教育部高等学校非计算机专业计算机基础课程教学指导委员会提出的最新教学要求和大纲的精神，根据当前学生的实际情况，结合了一线教师教学的实践经验编写而成。为了紧跟科技发展，与时代发展同步，在编写过程中，我们及时吸纳了当今计算机学科发展中最新出现的技术成果，保证了教材内容“新”的特点。特别吸纳了计算机等级考试试卷里面的习题内容，对于目前全国很多高校使用的百科园上机考试系统里面的试题，做了详尽的解析和系统介绍，希望对学生上机学习能起到重要的作用。

全书内容分为三篇，主要安排如下：

第 1 篇，选择题解析（第 1~4 章），包括计算机基础知识、操作系统与 Windows、Internet 及网络基础、软件技术基础。

第 2 篇，上机实践指导（指导 1~指导 5），包括 Windows XP 实践指导、Word 2007 实践指导、Excel 2007 实践指导、PowerPoint 2007 实践指导、IE 设置。

第 3 篇，习题及参考答案。

通过对本书的学习，学生可以较全面了解计算机通识性基础知识，学会计算机的基本操作，掌握应用计算机解决问题的基本方法，也为学习程序设计等后继课程打下必要的基础。

本书内容丰富、图文并茂、语言流畅、通俗易懂、可操作性强，既有对基本理论及使用方法的透彻讲解，又注重实例与技巧的融会贯通。本书既可作为高等学校各专业大学计算机基础入门的上机教材，特别是对使用百科园软件考试系统的高校学生，更具有针对性；也可以作为各类计算机培训班和成人同类课程的教材，或作为电脑爱好者学习计算机技术的参考用书。为了方便读者学习和掌握计算机基础知识，检验学习成果并加深对本章内容的理解和掌握，本书在第 3 篇又给出了相应的习题，并提供了相应的参考答案。

本书第 2 篇由大连交通大学威海英编写，第 1 篇和第 3 篇由大连交通大学李瑞编写，全书由威海英统稿。我们对为编写本书付出过劳动的人员表示感谢。

由于作者水平所限，加之计算机技术发展迅速，本书的覆盖面广，书中错误和不妥之处在所难免，恳请读者批评指正，在此表达我们的谢意。

编者

2012 年 4 月

目 录

第二版前言
第一版前言

第 1 部分 选择题解析

第 1 章 计算机基础知识	1
第 2 章 操作系统与 Windows	10
第 3 章 Internet 及网络基础	14
第 4 章 软件技术基础	18

第 2 部分 上机实践指导

第 1 章 Windows XP 实践指导	26
实践 1 文件操作	26
实践 2 中英文输入	33
实践 3 综合练习	34
第 2 章 Word 2010 实践指导	36
实践 1 建立并编辑 Word 文档	36
实践 2 对文档进行排版	39
实践 3 分栏和首字下沉	42
实践 4 图文混排	44
实践 5 添加和修饰表格	49
实践 6 页面设置和打印文档	53
实践 7 使用项目符号和编号	55
实践 8 综合练习	57
第 3 章 Excel 2010 实践指导	62
实践 1 建立学生成绩统计表	62
实践 2 输入与编辑数据	65
实践 3 管理工作表与工作簿	68
实践 4 格式化工作表	69
实践 5 数据计算	74
实践 6 制作图表	82
实践 7 管理表格中的数据	84

实践 8 页面设置和打印	90
实践 9 综合练习	90
第 4 章 PowerPoint 2010 实践指导	95
实践 1 创建演示文稿	95
实践 2 美化演示文稿	97
实践 3 幻灯片的放映及打包	105
实践 4 编辑和打印演示文稿	108
实践 5 综合练习	109
第 5 章 IE 设置	111
实践 1 IE 设置	111
实践 2 综合练习	115

第 3 部分 习题及参考答案

一、计算机基础知识习题	117
二、Windows XP 知识习题	129
三、Word 2010 知识习题	135
四、Excel 2010 知识习题	138
五、PowerPoint 2010 知识习题	143
六、多媒体知识习题	147
七、Internet 和网络知识习题	153
八、软件技术基础知识习题	157
参考答案	164

第 4 部分 上机考试模拟试卷

模拟试卷 1	166
模拟试卷 2	172
模拟试卷 3	179
模拟试卷 4	185
模拟试卷 5	193
模拟试卷 6	200
模拟试卷 7	206
模拟试卷 8	213
模拟试卷 9	219
模拟试卷 10	225
参考文献	231

第 1 部分 选择题解析

第 1 章 计算机基础知识

1. 1946 年首台电子数字计算机 ENIAC 问世后, 冯·诺伊曼 (Von Neumann), 提出两个重要的改进, 它们是 ()。

- A. 采用二进制和存储程序控制的概念
- B. 引入 CPU 和内存储器的概念
- C. 采用机器语言和十六进制
- D. 采用 ASCII 编码系统

答案: A

【解析】冯·诺依曼是美籍匈牙利数学家, 他在 1946 年提出了关于计算机组成和工作方式的基本设想。冯·诺依曼对首台计算机提出两个重要的改进: 一是计算机内部应采用二进制来表示指令和数据; 二是将编写好的程序送入内存储器中, 然后启动计算机工作, 计算机无需操作人员干预, 能自动逐条取出指令和执行指令。

2. 计算机最早的应用领域是 ()。

- A. 过程控制
- B. 数值计算
- C. 人工智能
- D. 信息处理

答案: B

【解析】计算机的应用领域有科学计算、数据处理、实时控制、计算机辅助设计等, 但是电子计算机的特长是高速、高精度地解算复杂的数学问题, 所以数值计算是计算机最早的、最重要的应用领域。

3. 计算机的硬件系统中, 最核心的部件是 ()。

- A. CPU
- B. 硬盘
- C. 输入/输出设备
- D. 内存储器

答案: A

【解析】计算机的硬件由输入设备、输出设备、运算器、存储器和控制器五部分组成。通常把输入设备和输出设备合称为 I/O 设备; 把控制器与运算器合称为中央处理器 (CPU), 它是计算机的核心; 存储器可分为内存储器和外存储器。

4. 影响一台计算机性能的关键部件是 ()。

- A. 显示器
- B. 硬盘
- C. CPU
- D. CD-ROM

答案: C

【解析】计算机的技术性能由它的系统结构、指令系统、硬件组成、软件以及外部设备配置等多方面因素决定, 但是关键部件是 CPU。

5. 下列各存储器中, 存取速度最快的是 ()。

- A. 内存储器
- B. CD-ROM
- C. 硬盘
- D. 软盘

答案：A

【解析】存储器是存放数据和程序的装置，也称为记忆装置。存储器可分为内存储器（简称内存）和外存储器（简称外存）两类。内存是程序存储的基本单元，存取速度快，但价格较贵，容量不可能配置得非常大；而外存响应速度相对较慢，但容量可以做得很大（如一张 3.5 英寸软盘片容量 1.44 MB，一张光盘片容量 640 MB，硬盘容量可达几百 GB）。外存价格比较便宜，并且可以长期保存大量程序或数据，是计算机中必不可少的重要设备。

6. 度量计算机运算速度常用的单位是（ ）。

- A. MIPS B. Mb/s C. MB D. MHz

答案：A

【解析】运算速度是指计算机每秒钟所能执行的指令条数，主要用以衡量计算机运算的快慢程度，用 MIPS（Million Instruction Per Second）作为计量单位，即每秒执行百万条指令的数量；有时也用 CPI，即执行一条指令所需的时钟周期数。主频是指 CPU 的时钟频率，它的高低在一定程度上决定了计算机运行速度的快慢，主频以兆赫兹（MHz）为单位，一般说，主频越高，计算机运行速度越快。内存容量一般应以 MB 为单位。传输速率是指集线器的数据交换能力，也叫“带宽”，单位是 Mb/s（兆位/秒）。

7. 能直接与 CPU 交换信息的存储器是（ ）。

- A. 软盘存储器 B. CD-ROM C. 硬盘存储器 D. 内存储器

答案：D

【解析】内存储器是 CPU 根据地址线直接寻址的存储空间，由半导体器件制成。外部存储器不能与 CPU 直接交换数据。

8. 下列存储器中，属于内部存储器的是（ ）。

- A. 软盘 B. 硬盘 C. ROM D. CD-ROM

答案：C

【解析】内存按其功能和存储信息的原理又可分成随机存储器和只读存储器。随机存储器简称 RAM（Random Only Memory），RAM 在计算机工作时，既可从中读出信息，也可随时写入信息，值得注意的是 RAM 如果掉电就会丢失信息。只读存储器简称 ROM（Read Only Memory）。ROM 与 RAM 的不同之处是它只能在计算机正常工作时从中读出信息，掉电也不会丢失信息。软盘、光盘、硬盘都是外部存储器。

9. 把存储在硬盘上的程序传送到指定的内存区域中，这种操作称为（ ）。

- A. 写盘 B. 读盘 C. 输出 D. 输入

答案：B

【解析】读盘就是将外部存储器（U 盘、光盘、硬盘）上的数据传送到内存中被识别，从而能将里面的数据播放出来的过程。输入是将程序、原始数据等信息通过输入设备输入到计算机。输出是将计算机中的信息通过输出设备输出来。

10. 在计算机硬件技术指标中，度量存储器空间大小的基本单位是（ ）。

- A. 字节（Byte） B. 二进位（Bit） C. 字（Word） D. 半字

答案：A

【解析】计算机中数据的常用存储单位有位、字节和字。计算机中最小的数据单位

是二进制的的一个数位, 简称为位 (Bit)。8 位二进制数为一个字节 (Byte), 字节是计算机中用来表示存储空间大小的基本的容量单位。计算机数据处理时, 一次存取、加工和传送的数据长度称为字, 字是计算机进行数据存储和数据处理的运算单位。

11. 下列度量单位中, 用来度量计算机内存空间大小的是 ()。

- A. MB/s B. GHz C. MB D. MIPS

答案: C

【解析】计算机内存的存储器容量, 磁盘的存储容量等都是以字节为单位表示的。除用字节为单位表示存储容量外, 还可以用 KB、MB 以及 GB 等表示存储容量。它们之间的换算关系如下: $1 \text{ B} = 8 \text{ bit}$; $1 \text{ KB} = 2^{10} \text{ B} = 1024 \text{ B}$; $1 \text{ MB} = 2^{20} \text{ B} = 1024 \text{ KB}$; $1 \text{ GB} = 2^{30} \text{ B} = 1024 \text{ MB}$ 。

12. 一条计算机指令中规定其执行功能的部分称为 ()。

- A. 目标地址码 B. 操作码 C. 源地址码 D. 数据码

答案: B

【解析】计算机内部应采用二进制来表示指令和数据, 每条指令一般具有一个操作码和一个地址码。其中操作码表示运算性质, 地址码指出操作数在存储器中的地址。

13. 下列说法中, 错误的是 ()。

- A. 硬盘的技术指标除容量外, 另一个是转速
B. 硬盘驱动器和盘片是密封在一起的, 不能随意更换盘片
C. 硬盘可以是多张盘片组成的盘片组
D. 硬盘安装在机箱内, 属于主机的组成部分

答案: D

【解析】硬盘是计算机系统中使用最多的外存储器。它由硬盘驱动器、硬盘控制器和硬盘片组成。因为读写数据的速度较快, 硬盘片和硬盘驱动器一起密封在真空中, 不能随意更换盘片。硬盘的重要参数有容量、转速、缓存大小、平均寻道时间、单碟容量等。硬盘是外存储器, 不属于主机。

14. 下列说法中, 正确的是 ()。

- A. 软盘驱动器是唯一的外部存储设备
B. U 盘的容量远大于硬盘的容量
C. 软盘片的容量远远小于硬盘的容量
D. 硬盘的存取速度比软盘的存取速度慢

答案: C

【解析】常见的外部存储设备有硬盘、软盘、U 盘、光盘等。软盘驱动器是用来读写软盘片而使用的。和硬盘不同的是, 软盘片和软盘驱动器是相互独立分离的, 因而它的读写速度较慢。一般软盘片的容量为 3.5 英寸的 1.44 MB 盘片, 容量远远小于硬盘的容量。

15. 目前, 在市场上销售的微型计算机中, 标准配置的输入设备是 ()。

- A. 鼠标器+键盘 B. 键盘+扫描仪
C. 键盘+CD-ROM 驱动器 D. 显示器+键盘

答案: A

【解析】常见的输入设备有键盘、鼠标器、扫描仪、光电输入机、磁带机、磁盘机、光盘机等。标准配置的输入设备是键盘和鼠标器。

16. 下列设备中，可以作为微机输入设备的是（ ）。

- A. 显示器 B. 打印机 C. 绘图仪 D. 鼠标器

答案：D

【解析】输入设备的作用是将程序、原始数据、控制命令或现场采集的数据等信息输入到计算机。

17. 在计算机中，条码阅读器属于（ ）。

- A. 计算设备 B. 输入设备 C. 存储设备 D. 输出设备

答案：B

【解析】条码阅读器是用来读取物品上条码信息的设备，它是利用光电原理将条码信息转化为计算机可接受的信息的输入设备。常用于图书馆、医院、书店以及超级市场，作为快速登记或结算的一种输入手段，对商品外包装上或印刷品上的条码信息直接阅读，并输入到联机系统中。

18. 下列设备组中，完全属于计算机输出设备的一组是（ ）。

- A. 喷墨打印机，显示器，键盘 B. 激光打印机，键盘，鼠标器
C. 打印机，绘图仪，显示器 D. 键盘，鼠标器，扫描仪

答案：C

【解析】输出设备是把计算机的中间结果或最后结果、机内的各种数据符号及文字或各种控制信号等信息输出出来。常用的输出设备有显示器、打印机、激光印字机、绘图仪及磁带、光盘机等。

19. 下列选项中，不属于显示器主要技术指标的是（ ）。

- A. 分辨率 B. 重量 C. 像素的点距 D. 显示器的尺寸

答案：B

【解析】显示器是计算机系统中最基本的输出设备，它的主要参数有分辨率、带宽、尺寸、点距、扫描方式等。

20. 显示器的主要技术指标之一是（ ）。

- A. 亮度 B. 彩色 C. 对比度 D. 分辨率

答案：D

【解析】同上题。

21. 在 CD 光盘上标记有“CD-RW”字样，此标记表明该光盘（ ）。

- A. 只能读出，不能写入的只读光盘
B. 可多次擦除型光盘
C. 只能写入一次，可以反复读出的一次性写入光盘
D. RW 是 Read and Write 的缩写

答案：B

【解析】CD-RW 光盘是可以擦除并多次重写，它可以视作软盘，可以进行文件的复制、删除等操作，方便灵活。

22. CD-ROM 是指 ()。

- A. 具有磁盘性质的可擦写光盘
- B. 可擦写光盘
- C. 一次性可写入光盘
- D. 只读型光盘

答案: D

【解析】光盘驱动器是用来读取光盘片而使用的。一般微型计算机使用的是 CD-ROM, 称为只读光驱。读取的速度高于软盘片, 并且在容量上也较软盘片大。

23. 下列叙述中, 正确的是 ()。

- A. 计算机的体积越大, 其功能越强
- B. 存储器具有记忆功能, 故其中的信息任何时候都不会丢失
- C. CPU 是中央处理器的简称
- D. CD-ROM 的容量比硬盘的容量大

答案: C

【解析】计算机的功能由其性能指标决定, 和它的体积没有直接的关系; 存储器中的 RAM 在断电时信息会丢失; CD-ROM 的容量一般是 650 MB, 硬盘的容量一般是几百 GB。

24. 下列叙述中, 正确的是 ()。

- A. 不同型号的 CPU 具有相同的机器语言
- B. 计算机能直接识别、执行用汇编语言编写的程序
- C. 用高级语言编写的程序称为源程序
- D. 机器语言编写的程序执行效率最低

答案: C

【解析】在计算机系统中程序设计语言分为三种类型: 机器语言、汇编语言、高级语言。低级的机器语言是计算机能够直接识别的语言, 与人类的习惯语言不太相近。而高级语言接近于人类的语言, 如 C 语言、BASIC 语言等。用高级语言编写的程序称为源程序, 源程序不能被计算机直接运行, 必须通过翻译才能被计算机所接受。汇编语言是介于机器语言和高级语言之间的, 计算机不能直接识别。

25. 下列叙述中, 正确的是 ()。

- A. 指令是由一串二进制数 0、1 组成的
- B. 机器语言就是汇编语言, 无非是名称不同而已
- C. 高级语言编写的程序的可移植性差
- D. 用机器语言编写的程序可读性好

答案: A

【解析】机器语言是计算机能够直接识别的语言, 由机器语言编写的程序可读性差, 但是程序执行效率最高。高级语言编写的程序可移植性好, 可读性好, 但是计算机要经过翻译才能认识, 所以执行效率最低。汇编语言是介于机器语言和高级语言之间。

26. 下列各组软件中, 完全属于应用软件的一组是 ()。

- A. UNIX, WPS OFFICE 2003, MS-DOS
- B. 物流管理程序, Sybase, Windows XP

- C. AutoCAD, Photoshop, PowerPoint 2003
D. Oracle, FORTRAN 编译系统, 系统诊断程序

答案: C

【解析】系统软件主要包括以下两类: 面向计算机本身的软件, 如操作系统、诊断程序等, 面向用户的软件, 如各种语言处理程序、实用程序、文字处理程序等。具有代表性的系统软件有: 操作系统、支撑服务程序、数据库管理系统以及各种程序设计语言的编译系统等。应用软件是指某特定领域中的某种具体应用, 给最终用户使用的软件, 如财务报表软件、数据库应用软件等。

27. 在数制的转换中, 下列叙述中正确的一条是 ()。

- A. 对于同一个整数值的二进制数表示的位数一定大于十进制数字的位数
B. 对于相同的十进制正整数, 随着基数 R 的增大, 转换结果的位数大于或等于原数据的位数
C. 不同数制的数字符是各不相同的, 没有一个数字符是一样的
D. 对于相同的十进制正整数, 随着基数 R 的增大, 转换结果的位数小于或等于原数据的位数

答案: D

【解析】任何进位计数制都有三个要素: ①数位, 它是指数码在一个数中所处的位置。②基数, 它是指在某种进位计数制中, 每个数位上所能使用的数码的个数, 如十进制数的基数为十。③位权, 它是指在某种进位计数制中, 每个数位上的数码所代表的数值的大小, 等于这个数位上的数码乘上一个固定的数值, 这个固定的数值就是这种进位计数制中该数位上的权。在计算机领域, 常用的进位计数制包括: 十进制、二进制、八进制和十六进制。在高级语言的程序设计中可采用十进制, 而在计算机的内部采用二进制。

28. 5 位无符号二进制数字最大能表示的十进制整数是 ()。

- A. 64 B. 32 C. 31 D. 63

答案: C

【解析】 r 进制转化成十进制公式是:

$$N = a_{n-1} \times r^{n-1} + \dots + a_1 \times r^1 + a_0 \times r^0 + a_{-1} \times r^{-1} + \dots + a_{-m} \times r^{-m}$$

$$11111(\text{B}) = 1 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 16 + 8 + 4 + 2 + 1 = 31$$

29. 下列叙述中, 正确的是 ()。

- A. 十进制数 101 的值大于二进制数 1000001
B. 十进制数 55 的值小于八进制数 66 的值
C. 二进制的乘法规则比十进制的复杂
D. 所有十进制小数都能准确地转换为有限位的二进制小数

答案: A

【解析】十进制转化成 r 进制的总体方法如下: 整数部分, 除以 r 取余数, 直到商为 0, 第一个余数是 r 进制数的最低位, 最后的余数是最高位。小数部分, 乘以 r 取整数, 第一个整数是 r 进制数的最高位, 最后的整数是最低位。

$$(101)_{10}=(1100101)_2$$

$$(55)_{10}=(67)_8$$

十进制小数在转换成二进制时，基本上都是不精确转换的，存在舍去误差。

30. 计算机中采用的标准 ASCII 编码用 () 位二进制数表示一个字符。

- A. 7 B. 6 C. 8 D. 16

答案: A

【解析】ASCII 码美国标准信息交换码的英文缩写，它是使用最多和最普遍的字符编码。它用七位二进制表示一个字符（或用一个字节表示，最高位为“0”），由于 $2^7=128$ ，所以共有 128 种不同组合，表示 128 个不同的字符。

31. 已知英文字母 m 的 ASCII 码值为 109，那么英文字母 j 的 ASCII 码值是 ()。

- A. 106 B. 104 C. 105 D. 103

答案: A

【解析】在 ASCII 码表中包括：10 个阿拉伯数字（0~9），26 个大写字母，26 个小写英文字母，以及各种运算符号、标点符号和控制字符等。其中，26 个小写英文字母是依次按顺序存放的。

32. 下列关于 ASCII 编码的叙述中，正确的是 ()。

- A. 标准 ASCII 码表有 256 个不同的字符编码
B. 所有大写英文字母的 ASCII 码值都大于小写英文字母“a”的 ASCII 码值
C. 一个字符的标准 ASCII 码占一个字节，其最高二进制位总为 1
D. 所有大写英文字母的 ASCII 码值都小于小写英文字母“a”的 ASCII 码值

答案: D

【解析】标准 ASCII 码表用七位二进制表示一个字符（或用一个字节表示，最高位为“0”）表示 128 个不同的字符。其中在字符的排序中，大写字母靠前，小写字母靠后，也就是大写英文字母的 ASCII 码值都小于小写英文字母的 ASCII 码值。

33. 一个汉字的内码和它的国标码之间的差是 ()。

- A. 2020H B. 8080H C. 4040H D. A0A0H

答案: B

【解析】汉字在计算机中常用的编码有输入码、机内码、字形码。

汉字的输入码（外码）是为了将汉字通过键盘输入计算机而设计的代码。它分为数字编码、拼音编码、字形编码。数字编码：用 4 位十进制数字串代表一个汉字，又称国标区位码（国标码）。国标区位码将国家标准局公布的 6763 个两级汉字（一级汉字：3755 个；二级汉字：3008 个）分为 94 个区，每个区分 94 位，也就是一个二维数组，区码和位码各两位十进制数。如“中”字的区位码是 5448，它位于第 54 区 48 位上。

汉字内码（机内码）是供计算机系统内部进行存储、加工处理、传输而统一使用的代码。一个汉字用两个字节即 16 位二进制数表示，将汉字国标码（GB2312-80）的每个字节的最高位改写成“1”，作为汉字机内码。例如，

汉字	国标码 (GB2312)	汉字机内码
大	00110100 01110011 (B)	10110100 11110011 (B)
大	3473 (H)	B4F3 (H)

所以, 一个汉字的内码和它的国标码之间的差是 8080H。

34. 下列编码中, 正确的汉字内码是 ()。

- A. FB67H B. A3B3H C. C97DH D. 5EF6H

答案: B

【解析】汉字内码两个字节的最高位一定是 1。如 FB67H 中, 6 的最高位是 0。

35. 下列说法中, 正确的是 ()。

- A. 同一个汉字的输入码的长度随输入方法不同而不同
 B. 同一汉字用不同的输入法输入时, 其机内码是不相同的
 C. 一个汉字的机内码与它的国标码是相同的, 且均为 2 字节
 D. 不同汉字的机内码的长度是不相同的

答案: A

【解析】汉字的输入码 (外码) 分三类: 数字编码、拼音编码、字形编码。

数字编码: 用 4 位十进制数字串代表一个汉字, 称国标区位码。

拼音编码: 全拼、双拼、微软拼音等。

字形编码: 按汉字的形状编码。如: 五笔字形、表形码等。

同一汉字用不同的输入法输入时, 其机内码是相同的。

36. 下列叙述中, 正确的是 ()。

- A. 计算机病毒会危害计算机用户的健康
 B. 感染过病毒的计算机具有对该病毒的免疫力
 C. 反病毒软件总是超前于病毒的出现, 它可以查、杀任何种类的病毒
 D. 任何一种反病毒软件总是滞后于计算机新病毒的出现

答案: D

【解析】计算机病毒以及反病毒技术都是以软件编程技术为基础。因此, 防病毒软件总是滞后于病毒的发现。任何清病毒软件都只能发现病毒和清除部分病毒。所以, 对计算机病毒的预防关键是从思想上、管理上、技术上入手做好预防工作, 要以“预防为主, 诊治结合”。一旦发现计算机运行不正常, 立即用杀毒软件检查或清毒。

37. 当前计算机感染病毒的可能途径之一是 ()。

- A. 从键盘上输入数据 B. 所使用的软盘表面不清洁
 C. 通过 Internet 的 E-mail D. 通过电源线

答案: C

【解析】计算机病毒是指编制或者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者毁坏数据, 影响计算机使用, 并能自我复制的一组计算机指令或者程序代码。只要病毒程序下载到计算机内, 计算机就感染了病毒。

38. 当计算机病毒发作时, 主要造成的破坏是 ()。

- A. 对磁盘片的物理损坏

- B. 对 CPU 的损坏
- C. 对磁盘驱动器的损坏
- D. 对存储在硬盘上的程序、数据甚至系统的破坏

答案: D

【解析】通常计算机病毒的表现有:破坏引导程序和分区表,造成异常死机;破坏可执行文件,使文件加长,运行变慢;显示器上出现一些莫名其妙的信息、图形等异常内容;访问磁盘,程序装入和计算机运行速度明显变慢;磁盘上出现异常文件;文件内容被修改,文件的长度无故增加;出现不知来源的隐藏文件;程序或数据神秘丢失;异常要求用户输入口令等。

第 2 章 操作系统与 Windows

1. 下面说法中, 正确的是 ()。

- A. Windows 是美国微软公司的产品
- B. Windows 是美国 IBM 公司的产品
- C. Windows 是美国 COMPAG 公司的产品
- D. Windows 是美国 HP 公司的产品

答案: A

【解析】Microsoft Windows 是一个为个人计算机和服务器用户设计的操作系统, 它有时也被称为“视窗操作系统”。它的第一个版本由微软公司发行于 1985 年, 并最终获得了世界个人电脑操作系统软件的垄断地位。

2. Windows 的整个显示屏幕称为 ()。

- A. 桌面
- B. 操作台
- C. 窗口
- D. 工作台

答案: A

【解析】进入 Windows 之后, 首先看到的是 Windows 的桌面, 桌面的背景是桌面的墙纸, 桌面下方是【任务栏】与【开始】菜单, 桌面左侧几个图标代表桌面的主要对象。

3. 在【任务栏】中的任何一个按钮都代表着 ()。

- A. 一个正在执行的程序
- B. 一个不工作的程序窗口
- C. 一个可执行程序
- D. 一个缩小的程序窗口

答案: A

【解析】当用户打开程序、文档或窗口后, 在【任务栏】上就会出现一个相应的按钮。如果要切换窗口, 只需单击代表该窗口的按钮。在关闭一个窗口之后, 其按钮也将从【任务栏】上消失。

4. 【开始】菜单中的【文档】选项中列出了最近使用过的文档清单, 其数目最多可达 ()。

- A. 12
- B. 10
- C. 4
- D. 15

答案: D

【解析】把鼠标指向【开始】菜单中的【文档】选项, 将打开一张最近使用过的 15 个文档的列表, 最上方是【我的文档】。

5. 从 Windows 中启动 MS-DOS 方式进入了 DOS 状态, 如果想回到 Windows 状态, 在 DOS 提示符下, 应键入的命令为 ()。

- A. WIN
- B. QUIT
- C. EXIT
- D. DOS -U

答案: C

【解析】从 Windows 中启动 MS-DOS 方式进入了 DOS 状态, 如果想回到 Windows 状态, 在 DOS 提示符下键入的命令是 EXIT。

6. 若 Windows 的菜单命令后面有省略号 (...), 就表示系统在执行此菜单命令时需要通过 () 询问用户, 获取更多的信息。

- A. 控制面板
- B. 窗口
- C. 对话框
- D. 文件