



高职高专教育“十二五”规划教材

大学计算机基础

实训教程

蔡龙飞 雷文彬 ◎主编



科学出版社

高职高专教育“十二五”规划教材

大学计算机基础实训教程

蔡龙飞 雷文彬 主 编

杨建强 林虹虹 副主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书是《大学计算机基础教程》(蔡龙飞、雷文彬主编,科学出版社)的配套教材,内容包括与计算机文化基础、Windows XP 操作系统、文字处理软件 Word 2003、电子表格处理软件 Excel 2003、演示文稿处理文件 PowerPoint 2003 以及信息检索和网络信息应用相关的实验和练习。

本书实验目的明确,内容详尽、紧凑,可操作性强,是学习计算机基础知识和实践练习的必备书,适合高职高专学生在学习过程中进行自我测试、巩固学习成果时使用。

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机基础实训教程/蔡龙飞,雷文彬主编.—北京:科学出版社,2012
(高职高专教育“十二五”规划教材)

ISBN 978-7-03-034285-0

I. ①大… II. ①蔡… ②雷… III. ①电子计算机-高等职业教育-教材
IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 093560 号

责任编辑:王君博 李 瑜 / 责任校对:刘玉靖
责任印制:吕春珉 / 封面设计:东方人华平面设计部
版式设计:北大彩印 / 加工编辑:杨 洋

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

铭浩彩色印装有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2012 年 8 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2012 年 8 月第一次印刷 印张:10 1/2

字数:237 000

定价:20.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换<铭浩>)

销售部电话 010-62140850 编辑部电话 010-62135763-2038

版权所有,侵权必究

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

前 言

近年来,我国高职高专教育迅速发展,而真正适合高职高专学生使用的计算机教材却相对缺乏,其中包括计算机基础实训教材,因此编写一本适合高职高专教学的计算机基础实训教材就显得十分必要。为了适应这一需求,编者结合自身教学经验和高职高专学生的特点编写了本教程。

本书是与《大学计算机基础教程》(蔡龙飞、雷文彬主编,科学出版社)配套使用的上机实训教程,编写本书的主要目的是便于教师的教学和学生的学习。

本书共6章,主要内容包括与计算机文化基础、Windows XP 操作系统、文字处理软件 Word 2003、电子表格处理软件 Excel 2003、演示文稿处理软件 PowerPoint 2003 以及信息检索和网络信息应用相关的实验和练习。根据教学内容,全书安排了38个实验,其中,“计算机文化基础”4个实验;“Windows XP 操作系统”8个实验;“文字处理软件 Word 2003”10个实验;“电子表格处理软件 Excel 2003”8个实验;“演示文稿处理软件 PowerPoint 2003”4个实验;“信息检索和网络信息应用”4个实验。

附录部分收录了历年全国计算机水平一级考试习题和综合知识测试题,供学生在学习结束时自我测试,以便巩固所学知识。为了满足在多媒体教室中教学的需要,我们制作了与教材配套的电子教案以及上机实训和考试习题的原始素材,读者可在科学出版社网站(www.abook.cn)下载。

本书第1、第2章由杨建强编写,第3、第4章由雷文彬编写,第5、第6章由林虹虹编写,全书由蔡龙飞、雷文彬负责统编、定稿。

由于编者水平有限,加之计算机技术不断发展更新,书中难免存在不足和疏漏之处,在此恳请广大读者提出宝贵意见,以便我们修正完善。

目 录

第 1 章 计算机文化基础	1
1.1 计算机基本概念	1
1.2 计算机工作原理	2
1.3 微型计算机系统	3
1.4 计算机的数制表示和编码系统	7
第 2 章 Windows XP 操作系统	9
2.1 操作系统	9
2.2 Windows XP 基础知识	9
2.3 系统设置与维护	11
2.4 文件管理	15
2.5 程序管理	20
2.6 硬件管理	22
2.7 常用附件	23
2.8 用户管理	24
第 3 章 文字处理软件 Word 2003	27
3.1 文档的基本操作	27
3.2 基本格式化	31
3.3 高级格式化	34
3.4 修改设置	40
3.5 边框设置	43
3.6 页眉、页脚和引用	45
3.7 插入艺术字和外部对象	47
3.8 表格的制作	51
3.9 邮件合并	55
3.10 设计实验	60
第 4 章 电子表格处理软件 Excel 2003	62
4.1 Excel 2003 基本编辑	62
4.2 Excel 2003 高级编辑	64

4.3 单元格的引用	68
4.4 函数的应用	70
4.5 图表的应用	76
4.6 数据管理与分析	80
4.7 综合练习	87
4.8 设计实验	88
第5章 演示文稿处理软件 PowerPoint 2003	91
5.1 演示文稿及幻灯片的创建和编辑	91
5.2 设置幻灯片格式	93
5.3 设置幻灯片播放	97
5.4 设计实验	100
第6章 信息检索和网络信息应用	101
6.1 IE 浏览器的使用	101
6.2 文件上传和下载工具——CuteFTP	111
6.3 邮件的接收与发送——OE	115
6.4 即时通信软件——腾讯 QQ	118
附录	126
附录一 历年全国计算机水平一级考试习题	126
附录二 综合知识测试题	145
参考答案	154
第1章 计算机文化基础实验内容答案	154
第2章 Windows XP 操作系统实验内容答案	156
历年全国计算机水平一级考试习题选择题答案	158
综合知识测试题答案	159
参考文献	160

第1章 计算机文化基础

1.1 计算机基本概念



实验目的

- 了解计算机的基本概念。
- 了解计算机发展历史、分类、特点及应用领域。



实验分析

从第一台计算机诞生至今,计算机不断更新换代,在现代生活中占据了越来越重要的地位。因此,有必要先对计算机概念、类别、发展历史以及应用范围等方面进行基本的了解。



实验内容

一、单选题

1. 根据计算机采用的电子元件可把计算机的发展分为四个阶段:

- ① 电子管时代 ② 晶体管时代
- ③ 中小规模集成电路 ④ 大规模和超大规模集成电路

正确的发展顺序为 ()。

- A. ①③②④ B. ③①④② C. ①②③④ D. ④③①②

2. 现代计算机是以 () 提出的“程序存储”概念为理论基础的。

- A. 爱因斯坦 B. 爱迪生 C. 冯·诺依曼 D. 比尔·盖茨

3. 现代计算机中的数据和程序是以 () 形式存储的。

- A. 十进制 B. 八进制 C. 二进制 D. 十六进制

4. 现代计算机的理论——“程序存储”概念是在 () 提出的。

- A. 电子管时代 B. 晶体管时代
- C. 中小规模集成电路时代 D. 大规模和超大规模集成电路时代

5. 在计算机分类中,“巨型机”的含义是指 ()。

- A. 体积庞大 B. 功能强大、运算速度更高、存储容量更大
- C. 重量大 D. 结构复杂

6. 计算机最初的设计目的是 ()。

- A. 自动控制 B. 多媒体运用 C. 辅助设计 D. 科学计算
7. 下列描述正确的是 ()。
- A. 电子管时代主要使用如 FORTRAN 这类的高级语言设计程序
- B. 晶体管时代内存存储器采用磁芯存储器, 外存储器采用磁鼓和磁带
- C. 中小规模集成电路时代, 计算机的运行速度每秒可达上亿次
- D. 大规模和超大规模集成电路时代, 人们无需编写程序, 靠语言就能对计算机下达命令, 驱使它工作

二、填空题

1. 1946 年发明的第一台计算机 ENIAC 是以_____为主要电子元件的。
2. 按照运算速度、字长、存储容量等多方面的综合性能可将计算机分为巨型机、_____、_____、_____和_____。

1.2 计算机工作原理



实验目的

- 了解计算机的工作原理。



实验分析

该节主要简述了计算机的工作原理, 通过学习计算机原理掌握计算机系统的组成。本实验注重掌握计算机工作原理的一些基本概念。



实验内容

一、单选题

1. 按照冯·诺依曼的“程序存储”原理, 计算机内部运行的数据是以 () 形式存在的。
- A. 二进制 B. 六进制 C. 八进制 D. 十进制
2. 在计算机中, 程序和数据采用二进制来表示。它们存放在 () 中并按地址寻访。
- A. 存储器 B. 输入设备 C. 运算器 D. CPU
3. 信息由输入设备进入计算机以后, 首先到达 ()。
- A. 内存存储器 B. 外存储器 C. 输出设备 D. CPU
4. 计算机操作系统的主要功能是 ()。
- A. 科学计算 B. 数据处理
- C. 程序设计 D. 管理系统所有的软件和硬件资源

二、填空题

1. 以冯·诺依曼提出的“程序存储”理论为基础设计的计算机系统包括____、____、____、____和____五个基本部件。
2. 程序指令需要通过读取指令、____和执行指令三个步骤完成。
3. 一个完整的计算机系统包括____和____。
4. 中央处理器（CPU）包括____和____。

三、简答题

1. 简述冯·诺依曼提出的“程序存储”理论的基本特点。
2. 简述程序指令执行的步骤。

1.3 微型计算机系统



实验目的

- 了解微型计算机系统硬件系统和软件系统的组成。
- 了解微型计算机系统的硬件系统中各组成部分的主要作用。
- 了解微型计算机系统的软件系统中各种软件的功能和作用。
- 掌握键盘的指法，以及一种中文输入法的使用方法。



实验内容

1. 计算机辅助设计的英文缩写是()。
A. CAI B. CAD C. CAM D. CAS
2. 信息在计算机中是由()部分完成数据的处理过程的。
A. 输入设备 B. 输出设备 C. CPU D. 存储器
3. 下列设备属于输入设备的是()。
A. 显示器 B. 内存条 C. CPU D. 扫描仪
4. 下列属于第二代计算机语言的是()。
A. 机器语言 B. 汇编语言 C. 高级语言 D. 面向问题语言
5. 某个CPU型号是P4 2.8GHz, 其中的2.8GHz是指CPU的()。
A. 主频 B. 外频 C. 倍频 D. 内存
6. 下列设备不属于外存储器的是()。
A. U盘 B. 光盘 C. 内存条 D. 硬盘
7. 下列设备属于输出设备的是()。
A. 硬盘 B. 光盘 C. 音响 D. 键盘
8. 计算机直接执行的程序是()。
A. C语言程序 B. 源语言 C. 机器语言程序 D. 汇编语言程序
9. 下列属于系统软件的是()。
A. 办公软件 B. 网页设计 C. 操作系统 D. 辅助设计
10. 主板上最主要的部件是()。
A. 扩展槽 B. 芯片组 C. CPU D. I/O总线
11. 人们常提到的内存主要指的是()。
A. ROM B. CHAR C. PROM D. RAM
12. 下列()是网页制作工具。
A. Dreamweaver B. Premiere C. Photoshop D. Flash
13. 下列表示存储器容量最大的单位是()。
A. KB B. MB C. GB D. TB

14. 微型计算机中存储器容量的基本单位是 ()。
- A. 字符 B. 字节 C. 字段 D. 扇区
15. 液晶显示器与 CRT 显示器的优势不在于 ()。
- A. 体积 B. 亮度 C. 抗干扰能力 D. 可视面积
16. 中央处理器 (CPU) 中的运算器读取的数据来自 ()。
- A. 硬盘 B. 控制器 C. 内存储器 D. 输入设备
17. 不需要借助驱动器可以直接读取数据的外存储器是 ()。
- A. U 盘 B. DVD C. CD D. 软盘
18. 目前存储数据能力最小的外存储器是 ()。
- A. U 盘 B. DVD C. CD D. 软盘
19. 在系统软件中最基本和重要的是 ()。
- A. 操作系统 B. 计算机语言 C. 应用软件 D. 应用程序

二、填空题

1. 新一代计算机的特点是_____、_____、_____、_____。
2. 按照在计算机中所使用的数据类型不同, 信息可以分为_____和_____。
3. 汉字的编码包括_____、_____和_____三个部分。
4. 微型计算机的中央处理器是由_____和_____组成。
5. 微型计算机系统的中央处理器 (CPU) 的运算器部分的主要功能是算术运算和_____。
6. 微型计算机软件系统包括_____和_____两个部分。
7. 按计算机语言出现的先后顺序, 可将计算机语言分为_____、_____、_____和_____四代。
8. 常见的应用软件类型包括_____、_____、_____、_____、_____等。
9. 系统软件主要包括_____、_____、_____、_____和_____等。
10. 评价 CPU 性能的主要技术指标包括_____、_____、_____、_____和_____。
11. 内存可分为两部分: _____和_____。其中_____的程序和数据一般不能修改、删除和增加, 它不会因断电而丢失; 而_____中程序和数据一旦关机断电, 就会消失。
12. 显示器的刷新频率是指_____, 单位用英文字母_____表示。
13. 在数据和程序的容量单位中, KB 与 MB 之间的换算关系是_____。
14. 市场上最常见的显示器是_____和_____两种, 衡量显示器优劣的技术指标有_____、_____、_____和_____等。
15. 评价硬盘读取数据快慢的技术指标主要包括_____、_____、_____以及_____等方面, 其中_____是最重要的指标。
16. 主板上最重要的部件是_____, 其性能的优劣影响主板整体性能的高低。
17. 列举微型计算机主机中的主要硬件: _____、_____、_____、_____。

三、简答题

1. 简述中央处理器（CPU）的组成及各部分的功能。
2. 简述系统软件中操作系统的功能和作用。
3. 概述你对微型计算机硬件系统中主要硬件（CPU、存储器、主板）的认识。

四、上机实验

1. 结合身边的实际情况认识微型计算机系统，初步了解软件系统和硬件系统的组成。
2. 熟悉和掌握键盘的指法。
3. 使用记事本。

启动计算机，选择“开始”→“程序”→“附件”→“记事本”命令，如图 1-1 所示，完成如下操作。



图 1-1 使用记事本

在记事本中输入以下内容:

全球最畅销的杀毒软件之一——McAfee 防毒软件，除了操作界面更新外，也集成了 WebScanX 功能，增加了许多新功能！除了帮用户侦测和清除病毒之外，它还有 VShield 自动监视系统，会常驻在 System Tray，当用户从磁盘、网络、E-mail 文件夹中开启文件时便会自动侦测文件的安全性，若文件内含病毒，便会立即警告，并做适当的处理，而且支持鼠标右键的快捷菜单功能，并可使用密码将个人的设定锁住让别人无法任意修改自己的设定。

Beijing's recycled water is mainly used for industry, landscaping and cleaning the city itself. A number of larger communities here in China do have water recycling facilities. But for the majority of communities that do not have the capacity to recycle water, huge piping networks have to be set up to draw recycled water from the closest plant, a process which can be very expensive. And on top of that, Chinese environmentalist Ma Jun concedes that many people here in China are not comfortable using recycled water.

"! @# \$%^ & ~ *() (: ") { "<>

1.4 计算机的数制表示和编码系统

实验目的

- 理解计算机的数值算法。
- 掌握各种进制之间的换算方法。

实验分析

计算机中的数制表示采用的是二进制表示方法，有别于人们日常熟悉的十进制表示方法。学习和掌握二进制的原理和表示方式，有利于人们了解计算机的运行原理。

实验内容

一、单选题

1. 二进制数 101101 转换为十进制数是 ()。

- A. 101101 B. 45 C. 44 D. 46
2. 在计算机中用不同的字母或数字下标区别不同的进制数,如二进制数用数字“2”和字母“B”表示,那么八进制数是用数字“8”和()字母表示的。
- A. 0 B. H C. D D. B
3. 十进制数 78 转换为二进制数是()。
- A. 1001110 B. 0111001 C. 100111 D. 111001
4. 二进制数 110110 与 101101 之和()。
- A. 1000110 B. 1000011 C. 211211 D. 1101101
5. 二进制逻辑运算符中的“与”运算符号是()。
- A. AND B. OR C. NOT D. XOR
6. 下面不属于机器数的表示方式的是()。
- A. 补码 B. 原码 C. 反码 D. 代码
7. 十进制数-16 的机器数反码是()。
- A. 00010000 B. 10010000 C. 11101111 D. 01101111
8. 逻辑运算“1+1”的结果是()。
- A. 1 B. 2 C. 0 D. 11
9. 十进制数 14,在十六进制中用()表示。
- A. B B. C C. D D. E
10. $[-16]$ 的补码是()。
- A. 00010000 B. 10010000 C. 11110000 D. 11101111

二、填空题

1. 将二进制数 11011.101 转换为八进制数是_____,十六进制数是_____。
2. 将十进制数转化为 R 进制数时,整数采用除 R 取余数法,小数部分采用_____。
3. 二进制逻辑运算符包括_____,_____,_____和_____四种。
4. 在计算机中,机器数的正符号用_____表示,负号用_____表示。

三、简答题

简述十进制数转换为 R 进制数的方法。

第2章 Windows XP 操作系统

2.1 操作系统



实验目的

- 了解操作系统的概念。
- 了解操作系统的分类。
- 了解 Windows 系统的发展。



实验分析

介绍了操作系统的种类和发展历史，需要从中了解各种操作系统的概念和 Windows 系统的主要成员。



实验内容

一、单选题

1. 下列属于单任务操作系统的是 ()。
A. MS DOS B. Windows XP C. UNIX D. Novell
2. 下列不是图形界面操作系统的是 ()。
A. Windows 98 B. Windows NT C. Windows 2000 D. MS DOS
3. 按时间顺序，最晚出现的操作系统是 ()。
A. Windows 2000 B. Windows NT C. Windows XP D. Windows Me

二、填空题

1. 在命令行界面操作系统中，用户只能在命令提示符后（如 C:\DOS>）输入_____才能操作计算机。
2. _____操作系统既有 Windows 2000 基于 NT 的内核，又拥有比 Windows Me 更精致的操作界面，它比以往 Windows 操作系统功能更强，也更稳定。

2.2 Windows XP 基础知识



实验目的

- 掌握 Windows XP 的启动与关闭。
- 了解 Windows XP 的窗口特点。

实验分析

Windows XP 不仅是计算机硬件与其他软件的接口,也是用户和计算机的接口,熟悉和掌握 Windows XP 启动和关闭及窗口特点是正式接触计算机的第一步。

实验内容

一、单选题

1. 在 Windows XP 中,对话框没有()按钮。
A. 关闭 B. 最大化 C. 取消 D. 最小化
2. 在默认的 Windows XP 桌面上,在()图标中存放了本地计算机上的所有内容。
A. 我的文档 B. 网络邻居 C. 回收站 D. 我的电脑
3. 通过()可以浏览邻近计算机上共享的资源。
A. 我的文档 B. 网上邻居 C. 回收站 D. 我的电脑
4. 从()上删除的资源不会进入回收站暂存。
A. 本地 C 盘 B. 本地 D 盘 C. U 盘 D. 本地 E 盘
5. 要查看外网上的资源,可以双击桌面上()图标,再输入相应地址。
A. 我的电脑 B. 网上邻居 C. 我的文档 D. Internet Explorer

二、填空题

1. 在 Windows 中,对话框的大小是_____的。
2. 在 Windows XP 系统中,改变一个窗口大小的方法是_____。
3. Windows XP 作为图形用户界面操作系统,它的基本操作界面和各种应用程序的操作界面都是以_____的形式出现的。
4. Windows XP 中回收站的作用是_____。

三、上机实验

1. Windows XP 的启动与关闭

在启动 Windows XP 前,了解主机上相关按钮的功能,在确定电源连通的情况下,启动计算机,选择用户,输入正确密码登录到 Windows XP。熟悉 Windows XP 桌面的组成元素。

安全退出 Windows XP 前要关闭所有打开的应用程序窗口,然后选择桌面下方的“开始”→“关闭计算机”命令。

2. 对 Windows XP 窗口的操作

双击 Windows XP 桌面“我的电脑”图标,打开“我的电脑”窗口,单击窗口右上角的“最小化”、“最大化”“(还原)”和“关闭”按钮观察窗口变化;将光标置于窗口边缘上,当光标变成“”时,按下鼠标左键拖曳,观察窗口变化。

2.3 系统设置与维护



实验目的

- 掌握 Windows XP 系统的一些基本设置。
- 对 Windows XP 系统进行个性化管理。



实验分析

Windows XP 操作系统的系统属性设置主要集中在控制面板中,本节从用户日常设置最多的几个方面入手开展实训,通过对系统属性的相关设置,可以让操作系统使用起来更加得心应手。



实验内容

一、单选题

1. 用户在一段时间(), Windows 将执行屏幕保护程序。
A. 没有使用鼠标 B. 没有使用键盘
C. 没有使用键盘,也没有使用鼠标
D. 没有使用“我的电脑”
2. 磁盘整理程序的作用是()。
A. 删除不需要的文件
B. 使磁盘的凌乱空间变整齐,提高读取磁盘中文件速度
C. 修改磁盘坏区
D. 恢复被删除的文件
3. 要彻底删除硬盘中某个分区中所有程序和数据,可以采用()。
A. 磁盘格式化 B. 磁盘清理 C. 磁盘整理 D. 磁盘修复
4. 初始化磁盘、创建卷以及将卷格式化时,()不是文件系统形式。
A. FAT B. FAT32 C. NTFS D. FAT5

二、填空题

1. 设置系统时间和日期可以选择控制面板中的_____项。
2. 在 Windows 操作系统中设置屏幕保护功能,可以单击“控制面板”中的_____。

三、上机实验

1. 设置屏幕保护程序

设置屏幕保护程序为“飞越星空”,等待时间为8分钟。

【方式一】在 Windows 桌面空白处右击,从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令,弹出如图 2-1 所示的“显示属性”对话框,选择“屏幕保护程序”选项卡,在该选项卡下的“屏