

全国高等医药院校药学类规划教材

计算机应用基础

(下册)

Jisuanji Yingyong Jichu

董鸿晔 主编



中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书参考了教育部高等学校非计算机专业计算机基础教学指导分委员会《关于进一步加强高校计算机基础教学的意见》白皮书,也参考了中国高等院校计算机基础教育改革课题研究组的《中国高等院校计算机基础教育课程体系2004》蓝皮书,综合了国内部分高等药学院系计算机基础教学第一线的声音。编写者多年从事教学工作、经验丰富,总结归纳了当代大学生应该了解和掌握的部分计算机与信息技术基本理论等知识要点,构成了本书的主线。

本书分上下两册。上册共8章。第1~4章介绍计算机应用平台,内容包括计算机硬件系统和计算机软件系统,包括操作系统、程序设计系统和常用办公系统。第5~8章分别介绍数字媒体及其应用、管理信息系统、通信与网络、信息系统安全与管理。本书下册分为习题和实验指导两部分。习题分为8章,实验共有9个。

本书适合作为药学类大学本科计算机基础课程的教学用书,也可供其他非计算机专业学生使用。此外,对于想参加计算机、网络、通信、信息技术应用创新活动的人员,本书也是很好的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用基础.下册/董鸿晔主编. —北京:中国医药科技出版社,2005.10

全国高等医药院校药学类规划教材

ISBN 7-5067-3258-0

I. 计... II. 董... III. 电子计算机-医学院校-教材

IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第123144号

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲22号

邮编 100088

电话 010-62244206

网址 www.mpsky.com.cn

规格 787×1092mm^{1/16}

印张 9

字数 184千字

印数 1—5000

版次 2005年10月第1版

印次 2005年10月第1次印刷

印刷 三河富华印刷包装有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 7-5067-3258-0/G·0454

定价 15.00元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

编写人员

主 编 董鸿晔
副主编 周 怡 海 滨
编 者

(以姓氏笔画为序)

王海慧 (沈阳药科大学)
王 锋 (中国药科大学)
毕占举 (沈阳药科大学)
佟可今 (沈阳药科大学)
沈亚诚 (广东药学院)
周 怡 (广东药学院)
郑小松 (沈阳药科大学)
罗 漫 (广东药学院)
海 滨 (中国药科大学)
梁建坤 (沈阳药科大学)
董鸿晔 (沈阳药科大学)
蒋 磊 (中国药科大学)
廖 俊 (中国药科大学)

全国高等医药院校药学类规划教材编委会

名誉主任委员	吴阶平	蒋正华	卢嘉锡
名誉副主任委员	邵明立	林蕙青	
主任委员	吴晓明	(中国药科大学)	
副主任委员	吴春福	(沈阳药科大学)	
	王温正	(中国医药科技出版社)	
	黄泰康	(国家食品药品监督管理局)	
	彭师奇	(首都医科大学药学院)	
	叶德泳	(复旦大学药学院)	
	张志荣	(四川大学华西药学院)	
秘 书 长	姚文兵	(中国药科大学)	
	朱家勇	(广东药学院)	
委 员	(按姓氏笔画排列)		
	丁安伟	(南京中医药大学中药学院)	
	丁 红	(山西医科大学药学院)	
	刁国旺	(扬州大学化学化工学院)	
	马 毅	(山东轻工业学院化学工程系)	
	元英进	(天津大学化工学院)	
	王广基	(中国药科大学)	
	王月欣	(河北工业大学制药工程系)	
	王 地	(首都医科大学中医药学院)	
	王存文	(武汉工程大学)	
	王志坚	(西南师范大学生命科学学院)	
	王岳峰	(西南交通大学药学院)	
	王 玮	(河南大学药学院)	
	王恩思	(吉林大学药学院)	
	王康才	(南京农业大学园艺学院)	
	韦玉先	(桂林医学院药学院)	
	冯 怡	(上海中医药大学中药学院)	
	史录文	(北京大学医学部)	
	叶永忠	(河南农业大学农学院)	
	白 钢	(南开大学生命科学学院)	

乔延江 (北京中医药大学中药学院)
乔海灵 (郑州大学药学院)
全 易 (江苏工业学院化学工程系)
刘 文 (南开大学医学院)
刘巨源 (新乡医学院药学系)
刘永琼 (武汉工程大学)
刘红宁 (江西中医学院)
刘 羽 (武汉工程大学)
刘克辛 (大连医科大学药学院)
刘利萍 (浙江绍兴文理学院化学系)
刘志华 (湖南怀化医学高等专科学校药学系)
刘明生 (海南医学院药学系)
刘杰书 (湖北民族学院医学院)
刘 珂 (山东省天然药物工程技术研究中心)
刘俊义 (北京大学药学院)
匡海学 (黑龙江中医药大学)
印晓星 (徐州医学院药学系)
吉 民 (东南大学化学化工系)
孙秀云 (吉林化学学院制药与应用化学系)
曲有乐 (佳木斯大学药学院)
朱大岭 (哈尔滨医科大学药学院)
朱景申 (华中科技大学同济药学院)
朴虎日 (延边大学药学院)
毕开顺 (沈阳药科大学)
纪丽莲 (淮阴工学院生物工程与化学工程系)
齐香君 (陕西科技大学生命科学与工程学院)
吴 勇 (四川大学华西药学院)
吴继洲 (华中科技大学同济药学院)
吴基良 (咸宁学院)
吴清和 (广州中医药大学中药学院)
吴满平 (复旦大学药学院)
吴 翠 (徐州师范大学化学系)
张大方 (长春中医学院药学院)

张丹参 (河北北方学院基础医学部)
张树杰 (安徽技术师范学院动物科学系)
张振中 (郑州大学药学院)
张晓丹 (哈尔滨商业大学药学院)
张崇禧 (吉林农业大学中药材学院)
李元建 (中南大学药学院)
李永吉 (黑龙江中医药大学药学院)
李青山 (山西医科大学药学院)
李春来 (莆田学院药学系)
李勤耕 (重庆医科大学药学系)
杨世民 (西安交通大学药学院)
杨宝峰 (哈尔滨医科大学)
杨得坡 (中山大学药学院)
沈永嘉 (华东理工大学化学与制药学院)
肖顺汉 (泸州医学院药学院)
辛 宁 (广西中医学院药学院)
邱祖民 (南昌大学化学工程系)
陈建伟 (南京中医药大学中药学院)
周孝瑞 (浙江科技学院生化系)
林 宁 (湖北中医学院药学院)
林 强 (北京联合大学生物化学工程学院)
欧珠罗布 (西藏大学医学院)
罗向红 (沈阳药科大学)
罗焕敏 (暨南大学药学院)
郁建平 (贵州大学化生学院)
郑国华 (湖北中医学院药学院)
郑葵阳 (徐州医学院药学系)
姚日生 (合肥工业大学化工学院)
姜远英 (第二军医大学药学院)
娄红祥 (山东大学药学院)
娄建石 (天津医科大学药学院)
胡永洲 (浙江大学药学院)
胡 刚 (南京医科大学药学院)

胡先明 (武汉大学药学院)
 倪京满 (兰州医学院药学院)
 唐春光 (锦州医学院药学院)
 徐文方 (山东大学药学院)
 徐晓媛 (中国药科大学)
 柴逸峰 (第二军医大学药学院)
 殷 明 (上海交通大学药学院)
 涂自良 (郧阳医学院药学系)
 秦雪梅 (山西大学化学化工学院药学系)
 贾天柱 (辽宁中医学院药学院)
 郭华春 (云南农业大学农学与生物技术学院)
 郭 姣 (广东药学院)
 钱子刚 (云南中医学院中药学院)
 高允生 (泰山医学院药学院)
 崔炯漠 (延边大学医学院)
 曹德英 (河北医科大学药学院)
 梁 仁 (广东药学院)
 傅 强 (西安交通大学药学院)
 曾 苏 (浙江大学药学院)
 程牛亮 (山西医科大学)
 董小萍 (成都中医药大学药学院)
 虞心红 (华东理工大学化学与制药工程学院制
药工程系)
 裴妙荣 (山西中医学院中药系)
 谭桂山 (中南大学药学院)
 潘建春 (温州医学院药学院)
 魏运洋 (南京理工大学化工学院)

全国高等医药院校药学类规划教材编写办公室

主 副 主	任	姚文兵 (中国药科大学)
	任	罗向红 (沈阳药科大学)
		郭 姣 (广东药学院)
		王应泉 (中国医药科技出版社)

编写说明

经教育部和全国高等医学教育学会批准，全国高等医学教育学会药学教育研究会于2004年4月正式成立，全国高等医药院校药学类规划教材编委会归属于药学教育研究会。为适应我国高等医药教育的改革和发展、满足市场竞争和医药管理体制对药学教育的要求，教材编委会组织编写了“全国高等医药院校药学类规划教材”。

本系列教材是在充分向各医药院校调研、总结归纳当前药学教育迫切需要补充一些教学内容的基础上提出编写宗旨的。本系列教材的编写宗旨是：药学特色鲜明、具有前瞻性、能体现现代医药科技水平的高质量的药学教材。也希望通过教材的编写帮助各院校培养和推出一批优秀的中青年业务骨干，促进药学院校之间的校际间的业务交流。

参加本系列教材的编写单位有：中国药科大学、沈阳药科大学、北京大学药学院、广东药学院、四川大学华西药学院、山西医科大学、华中科技大学同济药学院、复旦大学药学院、西安交通大学药学院、山东大学药学院、浙江大学药学院、北京中医药大学等几十所药学院校。

教材的编写尚存在一些不足，请各院校师生提出指正。

全国高等医药院校药学类
规划教材编写办公室

2004年4月16日

前 言

20 世纪人类最重大的发明莫过于计算机了, 计算机几乎改变了人类社会的一切。计算机应用的普及速度又是空前迅速的, 以至于现在从几岁的孩童到百岁老人都站在了同一个起跑线上, 计算机文化已经深入人心。随着中学“信息技术”课程的开设, 怎样为大学生提供一道香甜味美的“计算机应用基础”大餐, 是摆在我们面前的艰巨任务。最近, 教育部高等学校非计算机专业计算机基础教学指导分委员会提出了《关于进一步加强高校计算机基础教学的意见》(白皮书), 提出了大学计算机基础课程的教学基本要求。中国高等院校计算机基础教育改革课题研究组推出了《中国高等院校计算机基础教育课程体系 2004》(蓝皮书), 设计了大学计算机与信息技术基础课程参考方案。我们综合国内部分高等药学院系计算机基础教学第一线的声音, 设计了本书的编写大纲, 纳入了全国高等医药院校药学类规划教材, 并请各校多年从事教学工作、经验丰富的教师参加编写完成了本书。

本书分上下两册。上册共 8 章。第 1~4 章介绍计算机应用平台, 内容包括计算机硬件系统和计算机软件系统, 包括操作系统、程序设计系统和常用办公系统。第 5~8 章分别介绍数字媒体及其应用、管理信息系统、通信与网络、信息系统安全与管理。本书下册分为习题和实验指导两部分。习题分为 8 章, 实验共有 9 个。建议上册教学 36~48 学时, 下册实验 36~48 学时。若课时不够, 可将部分实验作为课外实验。

本书由董鸿晔主编, 周怡、海滨副主编, 参加编写的有董鸿晔、海滨、周怡、佟可今、毕占举、蒋磊、廖俊、罗漫、沈亚诚、梁建坤、王海慧、郑小松、王锋等。最后由董鸿晔统稿。

我们尽力从实际出发, 认真综合计算机较新的技术, 构成了本书的主线, 力图为我国药学高级专门人才的培养做出一点贡献。本书的编写受到国内许多专家学者的关注和支持, 参考了一大批他们的专著和网络上的最新消息, 在此深表谢意。但由于编者水平所限, 不足之处在所难免, 恳请广大师生读者批评指正。

编 者

2004 年 8 月

目 录

第一篇 习题	(1)
第 1 章 计算机与信息化社会	(3)
第 2 章 计算机硬件系统	(6)
第 3 章 计算机软件系统	(9)
第 4 章 常用办公软件	(14)
第 5 章 数字媒体及其应用	(21)
第 6 章 管理信息系统	(24)
第 7 章 通信与网络基础	(28)
第 8 章 信息系统安全与管理	(31)
第二篇 实验指导	(33)
实验 1 微型计算机的基本操作	(35)
实验 2 多媒体程序的基本操作	(47)
实验 3 Office 软件的基本操作 (Word)	(54)
实验 4 Office 软件的基本操作 (Excel)	(60)
实验 5 Office 软件的基本操作 (PowerPoint)	(65)
实验 6 图形的基本操作 (Photoshop)	(67)
实验 7 动画的基本操作 (Flash)	(77)
实验 8 网页制作的基本操作 (FrontPage)	(106)
实验 9 网络的基本操作	(122)

第一篇

习 题

第 1 章

计算机与信息化社会

一、单选题

1. 计算机 (computer) 是_____计算机的简称。
(A) 电子 (B) 数字 (C) 电子数字 (D) 常用
2. 因为计算机能增强人们执行_____任务的能力常被称为“电脑”。
(A) 智能处理 (B) 算术运算 (C) 图像处理 (D) 文字处理
3. _____年 2 月现代电子计算机的鼻祖 ENIAC 在美国宾夕法尼亚大学问世。
(A) 1944 (B) 1945 (C) 1946 (D) 1947
4. 随着计算机技术的日新月异,_____的重要性也逐步上升,成为和硬件一样举足轻重的因素。
(A) 操作 (B) 软件和通信 (C) 管理 (D) 培训
5. 计算机中承担记忆职能的部件称为_____。
(A) 计时器 (B) 控制器 (C) 运算器 (D) 存储器
6. 把工业现场的信号经由计算机进行_____、显示以及控制构成了计算机控制系统。
(A) 采集 (B) 制造 (C) 生产 (D) 检索
7. 下一代的 Internet 技术_____的传输速率将可以达到 2.4Gb/s。
(A) Internet N (B) Internet 2 (C) IEEE (D) ISO
8. 随着智能化技术发展,在超媒体的世界里_____将可以替我们在网络上漫游。
(A) 浏览器 (B) 资源管理器 (C) 播放器 (D) 软件代理
9. 摩尔定律主要是指集成在芯片内晶体管的数量每_____个月将翻一番。
(A) 10 (B) 6 (C) 18 (D) 36
10. 在农业社会中,战略资源是土地;在工业社会中,战略资源是资本;而在信息社会中,战略资源是_____。
(A) 经济 (B) 信息 (C) 技术 (D) 成本

二、多选题

1. 基于冯·诺依曼的观点,可以定义“计算机”为这样一种装置,它可以_____。

- (A) 接受输入 (B) 处理数据 (C) 存储数据 (D) 并产生输出
2. 为了改善计算机的性能, 计算机的系统结构引进了许多先进技术, 如_____。
- (A) 中断系统 (B) cache 存储器 (C) 流水线技术 (D) 多线程技术
3. 通过计算手段上的改进, 一系列新兴学科应运而生, 如_____。
- (A) 计算化学 (B) 计算医学 (C) 计算药学 (D) 计算理论
4. 现在, 计算机的应用已广泛而深入地渗透到人类社会各个领域, 如_____。
- (A) 科学计算 (B) 数据处理 (C) 过程控制 (D) 人工智能
- (E) 电子商务 (F) 计算机辅助设计/辅助制造 (CAD/CAM)
5. 信息技术的发展趋势可以概括为_____等。
- (A) 高速度 (B) 数字化 (C) 网络化 (D) 智能化
6. 多媒体技术可以迅速将_____等信息媒体与计算机集成在一起。
- (A) 文字 (B) 声音 (C) 图形
- (D) 图像 (E) 视频
7. 信息系统技术的核心和支撑技术主要包括: _____。
- (A) 感测技术 (B) 通信技术 (C) 智能技术 (D) 控制技术
8. 信息服务业包括_____等, 是国民经济的倍增器。
- (A) 信息处理服务 (B) 信息提供服务
- (C) 软件开发服务 (D) 信息咨询服务
9. 信息意识就是要具备_____以及再学习和终身学习意识。
- (A) 信息第一意识 (B) 信息抢先意识
- (C) 信息忧患意识 (D) 信息增值意识
10. 信息能力主要包括: _____。
- (A) 信息挑选与获取能力 (B) 信息免疫与批判能力
- (C) 信息处理与保存能力 (D) 创造性的信息应用能力

三、判断题

1. 以往, 人们习惯上总是根据计算机的系统所采用的硬件技术来划分计算机的发展阶段。现在, 人们更愿意拉大时间尺度或换个角度来把所谓的计算机时代重新划分成研究型计算机时代、个人计算机时代和网络计算机时代。()
2. 计算机用离散的数字信号形式模拟自然界的连续物理量, 无疑存在一个精度问题。()
3. 逻辑判断能力就是因果关系分析能力, 分析命题是否成立以便做出相应对策。()
4. 不必事先设计任何程序, 只要向计算机发出命令, 它便可以不知疲劳地工作起来。()
5. 软件是包含人类智慧的财富, 体现了计算机科学真正的价值, 所以软件行业是最具生命力的行业之一。()
6. 信息应用技术是针对种种实用目的, 如信息管理、信息控制、信息决策而发展

起来的具体的技术群类。()

7. 信息技术能将原始状态的信息从无序变为有序, 经过通信网络“飞”往世界各地, 在生活和生产中发挥巨大作用。()

8. 信息技术能将劳动者、劳动资料和劳动对象紧密地“粘”在一起。信息技术将在社会中无处不在、无孔不入。()

9. 由于新产业不断涌现, 老产业不断更换, 人们必须具有较广泛的知识基础, 才能适应职业更换的需要。()

10. 现代人应该具有积极向上的生活态度、善于与他人合作的精神和自觉维护社会秩序和公益事业的精神。()

第 2 章

计算机硬件系统

一、简答题

1. 计算机硬件系统由哪几部分组成？各部分的功能是什么？
2. 指令系统由哪两部分组成？指令的类型有几种？
3. CPU 的功能是什么？各组成部分的功能是什么？
4. CPU 中的 cache 有什么作用？
5. 计算机的数据类型和总线类型各有哪几种？总线的功能是什么？目前计算机中常用哪些类型的总线？
6. 内存储器和外存储器各分为几种类型？它们有什么特点？
7. 常用 3.5 英寸软盘可存放多少汉字？软盘上的可开闭小孔有什么作用？
8. 尽量减少冷启动次数对计算机有什么好处？
9. BIOS 与 COMS 有什么区别与联系。
10. 如果用 5000 元人民币配置一台电脑，在提高性能价格比的前提下，如何选择硬件的配置？（要求写出主要硬件的名称、型号、价格以及选择的理由）

二、单选题

1. 十进制数 99.125 与下列二进制数_____的值相等。
(A) 1101101.101 (B) 1110110.001 (C) 1100011.001 (D) 11011111.111
2. 十进制数 99.125 与下列十六进制数_____的值相等。
(A) 5A.2 (B) 63.2 (C) 41.3 (D) 19.C
3. 二进制数 101101.1001 与 11010.0101 之和的十进制数表示是_____。
(A) 67.125 (B) 87.025 (C) 71.875 (D) 77.875
4. 二进制数 101101.1001 与 11010.0101 之和的十六进制数表示是_____。
(A) 45.E (B) 47.E (C) 41.3 (D) 19.C
5. 二进制数 111001010 - 11100011 等于_____。
(A) 11000100 (B) 11100111 (C) 10111001 (D) 10111011
6. 计算机中之所以能表示很大和很小的实数，是由于使用了_____。
(A) 阶码 (B) 补码 (C) 反码 (D) 较长的尾数

7. 算术式 $(1023)_{10} - (377)_8 + (100)_{16}$ 的值是_____。
- (A) $(1024)_{10}$ (B) $(746)_8$ (C) $(1025)_{10}$ (D) $(746)_{16}$
8. 32 位字长的最大正整数是 $2^{31} - 1$ ，而最小负数是 -2^{31} ，即负整数比正整数多一个，其原因是_____。
- (A) 机内整数采用原码表示 (B) 机内整数采用反码表示
(C) 机内整数采用补码表示 (D) 公认的约定
9. 对于任意一个实数，在计算机内部都可以用_____两部分来表示，这种表示实数的方法叫做“浮点表示法”。
- (A) 指数和尾数 (B) 指数和基数 (C) 整数和指数 (D) 基数和小数
10. 字长为一个字节时，补码 $(200)_8$ 所代表的十进制数是_____。
- (A) -1 (B) -0 (C) 128 (D) -128
11. 下列存储器中，其存取周期为毫秒级的是_____。
- (A) cache (B) 主存 (C) 硬盘 (D) 以上三种
12. 若 PCI 总线的工作频率为 33MHz，数据线宽度为 64 位，其传输速率约为_____ MB/s。
- (A) 33 (B) 66 (C) 133 (D) 266
13. 目前计算机中 cache 通常分为两级，_____。
- (A) 1 级在主存中、2 级在 CPU 中 (B) 2 级在主存中、1 级在 CPU 中
(C) 1、2 级均在主存中 (D) 1、2 级均在 CPU 中
14. 下列关于 cache 的叙述中，正确的是_____。
- (A) 从功能上看，cache 实质上是 CPU 寄存器的扩展
(B) cache 的存取速度接近于主存的存取速度
(C) cache 的主要功能是提高主存和辅存之间的数据交换的速度
(D) cache 中的数据是主存中很小一部分数据内容的映射（副本）
15. 计算机启动时首先执行_____。
- (A) BIOS 中的 COM 设置程序 (B) COM 中自举程序
(C) BIOS 中 POST 程序 (D) COM 中 BIOS 程序
16. 下列有关 CMOS 叙述中，错误的是_____。
- (A) CMOS 中存放了 BIOS (B) CMOS 需要电池供电
(C) 可以通过 CMOS 修改配置参数 (D) 在 CMOS 中可以设置开机密码
17. 下列外存储器中，驱动器和记录介质是集成在一起的有_____。
- (A) 软盘 (B) 硬盘 (C) 光盘 (D) 磁带
18. CGA、VGA、EGA 的含义是_____。
- (A) 微机型号 (B) 打印机型号
(C) 显示标准 (D) 显示器型号
19. 目前广泛使用的优盘属于_____存储器范畴。
- (A) RAM (B) ROM (C) 磁性 (D) 混合材料
20. 设有一张计算机的报价单上有这样的字样：P4 1.6G - M/256M DDR /40G /8XDVD