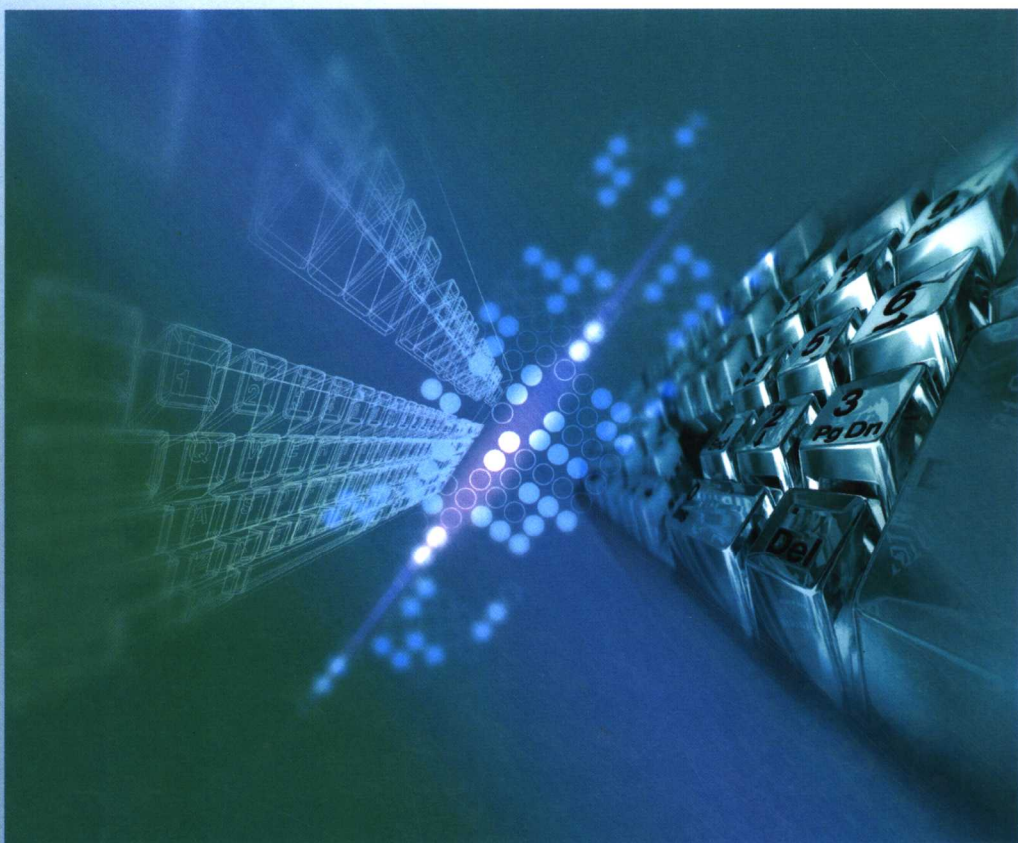




21世纪高职高专计算机系列规划教材

计算机应用基础实验指导与习题

程满玲 郑洪涛 主编 冷鹏 王云鹏 夏蕾 文洁 聂俊航 副主编



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

21 世纪高职高专计算机系列规划教材

计算机应用基础实验指导与习题

程满玲 郑洪涛 主 编

冷 鹏 王云鹏 副主编
夏 蕾 文 洁 聂俊航

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书共分 7 章, 对应《计算机应用基础》教材的内容, 每章都配有教材的课后习题的解答, 为了巩固所学知识, 每章还提供了相应的补充习题与解答。同时每章都安排了学生的上机实验的内容。

全书共安排了 20 个实验。每个实验基本上包括实验目的与要求、实验预备知识、实验内容与操作步骤、实验思考题等 4 个部分。

本书以 Windows XP 为操作平台, 常用办公软件为 Office 2002, 所有实验均在上述环境中操作。

图书在版编目 (CIP) 数据

计算机应用基础实验指导与习题/程满玲, 郑洪涛主

编. —北京: 中国铁道出版社, 2006. 7

(21 世纪高职高专计算机系列规划教材)

ISBN 7-113-07084-1

I. 计... II. ①程... ②郑... III. 电子计算机—高等学校: 技术学校—教学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 086466 号

书 名: 计算机应用基础实验指导与习题

作 者: 程满玲 郑洪涛 等

出版发行: 中国铁道出版社 (100054, 北京市宣武区右安门西街 8 号)

策划编辑: 严晓舟 徐海英

责任编辑: 苏 茜 谢立和

特邀编辑: 刘 颖

封面设计: 薛 为

封面制作: 白 雪

责任校对: 李 旸

印 刷: 北京市兴顺印刷厂

开 本: 787×1092 1/16 印张: 10 字数: 236 千

版 本: 2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 1~5 000 册

书 号: ISBN 7-113-07084-1/TP·1830

定 价: 18.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社计算机图书批销部调换。

前 言

《计算机应用基础实验指导与习题》是与《计算机应用基础》主教材配套使用的实验教材，编写本书的主要目的是便于教师的教学和学生的学习。本书强调的是规范化操作和技能技巧训练。

本书共分7章，对应《计算机应用基础》教材的内容，每章都配有教材课后习题解答，为了巩固所学知识点，每章还提供了相应的补充习题与解答。同时每章都安排了学生的上机实验的内容。

全书共安排了20个实验。第1章计算机中文 Word 2002 基础知识包含2个实验；第2章 Windows XP 操作系统包含4个实验；第3章中文 Word 2002 包含4个实验；第4章中文 Excel 2002 包含4个实验；第5章中文 PowerPoint 2002 包含2个实验；第6章 Office 2002 综合运用包含2个实验；第7章计算机网络基础包含2个实验。

每个实验基本上包括实验目的与要求、实验预备知识、实验内容与操作步骤、实验思考题等4个部分。

本书以 Windows XP 为操作平台，常用办公软件为 Office 2002，所有实验均在上述环境中操作。

目录中标有*号的章节为选做内容，由任课教师根据学生的实际情况决定该内容的取舍。

本书由主编和副主编分担各个章节编写任务，此外，刘洪海、曾世平、郝梅、施卫东等老师也参加了编写、校对及审稿工作。

由于时间仓促和编者水平有限，书中难免有不足之处，恳请读者批评指正。

编 者

2006年6月

目 录

第 1 章 计算机基础知识	1
1.1 配书习题解答.....	1
1.2 补充习题与解答.....	2
实验一 计算机开关机实验.....	11
实验二 键盘与指法基准键位练习.....	12
第 2 章 Windows XP 操作系统	17
2.1 配书习题解答.....	17
2.2 补充习题与解答.....	19
实验三 Windows XP 基本操作.....	31
实验四 Windows XP 资源管理器的使用.....	35
实验五 Windows XP 自带常用工具软件操作.....	40
*实验六 Windows XP 系统管理与维护.....	46
第 3 章 中文 Word 2002	51
3.1 配书习题解答.....	51
3.2 补充习题与解答.....	53
实验七 Word 2002 的建立与编辑.....	63
实验八 Word 2002 文档的格式编排.....	65
实验九 Word 2002 表格的创建与编辑.....	69
实验十 Word 2002 表、图、文混排.....	71
第 4 章 中文 Excel 2002	77
4.1 配书习题解答.....	77
4.2 补充习题与解答.....	78
实验十一 Excel 2002 基本操作.....	84
实验十二 Excel 2002 公式与函数.....	90
实验十三 Excel 2002 工作表编辑与数据管理.....	92
实验十四 Excel 2002 图表创建与编辑.....	97
第 5 章 中文 PowerPoint 2002	101
5.1 配书习题解答.....	101
5.2 补充习题与解答.....	105
实验十五 PowerPoint 的基本操作和母版的使用.....	113
实验十六 PowerPoint 2002 综合应用.....	119
第 6 章 Office 2002 综合应用	128
6.1 配书习题解答.....	128
6.2 补充习题与解答.....	129
实验十七 Word 与 Excel 综合运用.....	129

实验十八 应用程序间的数据共享.....	131
第7章 计算机网络基础.....	134
7.1 配书习题解答.....	134
7.2 补充习题与解答.....	135
实验十九 ADSL 拨号上网	144
实验二十 Internet 的应用	148

第 1 章 计算机基础知识

基本要求:

- 熟悉基本术语: 位、字节、字长、ASCII 码、数制、容量、微处理器、计算机系统。
- 熟悉计算机的发展过程、发展趋势、应用范围及不同应用领域的特点。
- 熟悉计算机硬件系统的基本组成和基本工作原理。
- 熟悉计算机软件系统的分类及应用。
- 了解计算机各基本部件的功能与主要技术指标。
- 熟悉微型计算机的组成及主要性能指标。
- 了解计算机系统中数据、信息的表示形式。
- 了解不同数制之间的转换。
- 了解 BCD 码、ASCII 码及汉字编码。
- 了解多媒体技术及其特点和应用领域。
- 了解计算机病毒的特点及其危害性, 以及计算机病毒的分类、诊断、防治方法。

1.1 配书习题解答

一、填空题

1. 采样频率指每秒取得声音样本的 次数。
2. 目前微机上所使用的显示器分为两类, 分别是 CRT 显示器和 LCD 显示器。
3. 目前所说的计算机信息安全内容包括 6 个方面。
4. 台式计算机上所使用的键盘由 4 个部分组成。
5. 将机器语言用各种标记来描述的语言叫 汇编语言。

二、选择题

1. 我国第一个《计算机软件保护条例》发布于 (B) 年。
A. 1990 B. 1991 C. 1993 D. 1994
2. “Pentium II/350” 和 “Pentium 4/2.4” 中的 “350” 和 “2.4” 的含义是 (D)。
A. 最大内存容量 B. 最大运算速度
C. 最大运算精度 D. CPU 时钟频率
3. 下列字符中, ASCII 码最大的是 (C)。
A. k B. a C. Q D. M
4. 微型计算机中, 控制器的基本功能是 (D)。
A. 存储各种控制信息 B. 传输各种控制信号
C. 产生各种控制信息 D. 控制系统各部件正确地执行程序
5. 下列因素中, 对微型计算机工作影响最小的是 (D)。
A. 温度 B. 湿度 C. 磁场 D. 噪声

三、判断题

1. 1MB 等于 1000KB。 (×)
2. 目前现代计算机的硬件结构都遵循冯·诺依曼原理。 (√)
3. 显示器的分辨率越高所能显示的图像就越清晰。 (√)
4. 计算机病毒是一种可传染的生物病毒。 (×)
5. 键盘上的【Shift】、【Ctrl】、【Alt】三个键必须要和其他的键同时使用才有效。 (√)

四、简答题

1. 简述计算机的发展阶段。

答：按照计算机所采用的逻辑器件来划分，其发展过程可分为 4 个阶段：第一阶段是 1946 年~1957 年，采用的逻辑器件是电子管；第二阶段是 1958 年~1964 年，采用的逻辑器件是晶体管；第三阶段是 1965 年~1970 年，采用中小规模集成电路；第四阶段是 1970 年至今，采用的逻辑器件是大规模及超大规模集成电路。

2. 计算机的应用主要有哪几个方面。

答：科学计算、信息处理、过程控制、计算机辅助系统、人工智能、多媒体应用、网络技术。

3. 什么是多媒体？多媒体技术包括哪些技术？

答：多媒体是指能直接作用于人的感官，使人直接产生感觉的一类媒体，即文本、图形、图像、动画、视频、声音等多种媒体的有机结合。

多媒体技术包括音频、视频数据的压缩与解压缩技术；超大规模集成（VLSI）电路制造技术；多媒体数据存储技术；多媒体网络通信技术。

1.2 补充习题与解答

一、填空题

1. 一台微机必须具备的输出设备是_____。
2. 微机总线一般由_____总线、地址总线和_____总线组成。
3. 常用的 3.5 英寸高密软盘的容量是_____。
4. 通常人们所说的计算机系统是由_____、_____两部分组成。
5. 计算机指令是由操作码和_____组成的。
6. 当前微机最常用的输入设备有_____和_____两种。
7. 微机硬件系统是由微处理器、_____、_____、_____和_____四大部件组成的。
8. 在微机操作中，要想对系统热启动，而计算机又没有单独的按钮时，需要按下_____组合键才行。
9. CPU 不能直接访问的存储器是_____。
10. 结构化程序设计所规定的 3 种基本控制结构是_____、_____和_____。
11. 计算机的语言可分为_____、汇编语言和高级语言。
12. 完成计算机功能操作的指令集合称为计算机的_____系统。
13. 主板上主要有_____和内存存储器。

14. 检查和清除病毒可使用_____。
15. 管理整个计算机系统资源, 协调计算机各部分功能的软件是_____。
16. 软件分系统软件和_____两大类。
17. 计算机发展的各个阶段是以_____作为标志的。
18. 计算机进行信息处理时, 控制器从_____中按顺序取出指令。
19. _____是为了解决特定的实际问题, 针对不同的信息处理任务而编制的程序。
20. 高级语言不能直接被计算机识别并执行, 必须翻译成机器语言, 翻译的方式有两种: 一种是编译方式, 另一种是_____。
21. 计算机中存储数据的最小单位是_____; 存储容量的基本单位是_____。
22. CAI 的含义是_____。
23. 购买一个微机时应对其某些主要硬件提出性能指标, 这些主要性能指标主要包含有_____, _____、_____, _____和_____。
24. 第三代计算机以_____为其电子逻辑元件。
25. 鼠标是一种输入设备, 常用的鼠标有_____和_____两种。
26. 显示器根据有无色彩一般可分为_____和_____两类。
27. _____是信息表示的载体, 如文字、声音、图像等。
28. 各种打印机与主机的连接都是通过_____连接的。
29. 用于计算机系统的光盘有三类, 包括只读型光盘、一次写入型光盘和_____光盘。
30. 键盘上的【Tab】键是_____。
31. 显示器通过_____与计算机主机连接。
32. 鼠标的按钮至少有_____个。
33. 应用软件的执行基础是_____软件。
34. _____是计算机的记忆部件, 用来存放计算机进行信息处理所必需的原始材料、中间数据及最后结果。
35. 在计算机的内部, 数据或指令的传递、存储、加工处理都是以_____形式进行的。
36. CPU 由_____和_____组成。
37. 计算机病毒通常主要是通过计算机_____和_____传播的。
38. 软盘、硬盘、光盘都是计算机的_____。
39. 按某种顺序排列的、使计算机能执行某种任务的指令的集合称为_____。
40. 按被感染体来划分, 计算机病毒共有_____, _____、_____, _____、_____4 种类型。
41. 计算机病毒传染部分的主要功能是将病毒程序进行_____。
42. 没有_____的计算机被称为“裸机”。
43. 按照打印机的工作方式分类, 可分为击打式打印机和_____打印机。
44. 由于在开机的瞬间有较大的冲击电流, 因此在开机时要先开_____。
45. 汇编语言是用_____来代替机器语言中的二进制数。
46. 键盘的【Insert】键是用来对输入字符的_____状态进行切换的。

二、选择题

1. 硬盘驱动器 ()。
A. 封闭, 耐震好, 不宜损坏 B. 不易碎, 不像显示器那样要注意保护
C. 耐震性差, 搬运时要注意保护 D. 不用时应套入纸套, 防止灰尘进入
2. 用户向计算机输入信息的最常用的方法是使用 ()。
A. 文字 B. 键盘 C. 语言 D. 扫描仪
3. 在一般情况下, 外存储器中存放的数据, 在断电后 () 丢失。
A. 不会 B. 完全 C. 少量 D. 多数
4. BASIC 是一种适宜初学者的程序设计语言, 它是一种 ()。
A. 低级语言 B. 高级语言 C. 机器语言 D. 汇编语言
5. () 称为完整的计算机软件。
A. 供大家使用的程序 B. 各种可用的程序
C. 程序连同有关的说明资料 D. CPU 能够执行的所有指令
6. 【Page Up】键属于 ()。
A. 功能键区 B. 数字键区 C. 控制键区 D. 光标移动控制键区
7. 下列说法中, () 是正确的。
A. 软盘的数据存储量远少于硬盘 B. 软盘可以是好几张磁盘合成的一个磁盘组
C. 软盘的体积较硬盘大 D. 读取硬盘上的数据所需的时间较软盘多
8. 负责将计算机运算的结果显示出来的是 ()。
A. 输入单元 B. 输出单元 C. 控制单元 D. 存储单元
9. 打印机是计算机的 (), 提供可永久保留的可阅读的信息。
A. 输入设备 B. 输出设备 C. 微处理器 D. 外存储器
10. 在多媒体技术中, 语言编码、文本编码、图像编码属于 ()。
A. 感觉媒体 B. 表示媒体 C. 存储媒体 D. 传输媒体
11. 磁盘上磁道是 () 形的。
A. 方 B. 矩 C. 圆 D. 扇区
12. () 是数字锁定键, 主要用于数字小键盘的数字输入。
A. 【Caps Lock】 B. 【Num Lock】 C. 【Shift】 D. 【Backspace】
13. () 存储器在断电后存储内容就会丢失。
A. ROM B. RAM C. PROM D. EPROM
14. 【Esc】键的功能是 ()。
A. 形成空格 B. 使光标回退一格
C. 强行退出 D. 交替换档
15. () 是系统软件的一种, 若缺少它, 则计算机系统无法工作。
A. 应用程序 B. 编辑程序 C. 操作系统 D. 翻译程序
16. 微机的显示器通常有两组引线, 即 ()。
A. 电源线和信号线 B. 电源线和控制线
C. 地址线和信号线 D. 控制线和地址线

17. 计算机存储单元中存放的内容是 ()。
- A. 指令 B. 数据或指令 C. 数据 D. 程序
18. 计算机用户向计算机传递计算数据的设备称为 ()。
- A. 输入设备 B. 输出设备 C. 存储器 D. 微处理器
19. () 不是输出设备。
- A. 扫描仪 B. 显示器 C. 打印机 D. 显示器适配卡
20. 在微机系统中, I/O 接口位于 () 之间。
- A. 主机和总线 B. 主机和 I/O 设备
C. 总线和 I/O 设备 D. CPU 和内存设备
21. 操作系统是一个 ()。
- A. 应用软件 B. 系统软件 C. 硬件 D. 程序
22. 计算机中存储一个汉字需要 () 个字节。
- A. 1 B. 2 C. 7 D. 8
23. 硬盘的读写速度比软盘快得多, 容量与软盘相比 ()。
- A. 大得多 B. 小得多 C. 差不多 D. 小一些
24. 显示器的像素分辨率 ()。
- A. 越高越好 B. 越低越好
C. 中等好 D. 显示器的性能与分辨率无关
25. 具有多媒体功能的微机系统中, 常用的 CD-ROM/DVD-ROM 是 ()。
- A. 只读型光盘 B. 半导体只读存储器
C. 只读型硬盘 D. 只读型大容量软盘
26. 如果把部分软件永久地保存在 ROM 中, 则称该器件为 ()。
- A. 硬件 B. 软件 C. 固件 D. 文件
27. 【Print Screen】键的功能是 ()。
- A. 打印屏幕 B. 暂停 C. 文件存盘 D. 中断程序的执行
28. 对微机硬件寿命影响最大的因素是 ()。
- A. 亮度和噪声 B. 木头和地毯 C. 灰尘和静电 D. 湿度和温度
29. 操作系统的作用是 ()。
- A. 把源程序译成目标程序 B. 便于进行数据管理
C. 控制和管理系统资源的使用 D. 实现软硬件的连接
30. 光驱的倍速越大, ()。
- A. 数据的传输越快 B. 纠错能力越强
C. 所能读取光盘的容量越大 D. 播放 VCD 效果越好
31. 微机在工作中尚未进行存盘操作, 突然电源中断, 则微机内 () 全部丢失。
- A. ROM 和 RAM 中的信息 B. ROM 中的信息
C. 已输入的数据和程序 D. 硬盘中的信息
32. 光盘是用 () 制成的。
- A. 磁性材料 B. 塑料 C. 合金 D. 多碳橡胶

33. 磁盘上的磁道是 ()。
- A. 记录密度不同的同心圆 B. 记录密度相同的同心圆
C. 扇形曲线 D. 螺旋型曲线
34. 从软盘上把数据传回到计算机, 称为 ()。
- A. 打印 B. 读盘 C. 写盘 D. 输出
35. () 是用来存储程序及数据的装置。
- A. 输入设备 B. 存储器 C. 控制器 D. 输出设备
36. 一位十六进制数可用至少 () 位二进制数来表示。
- A. 2 B. 4 C. 3 D. 8
37. 构成计算机的电子的和机械的物理实体称为 ()。
- A. 计算机系统 B. 计算机硬件系统
C. 主机 D. 外设
38. 世界上首先实现存储程序的电子数字计算机是 ()。
- A. ENIAC B. UNIVAC C. EDVAC D. EDSAC
39. 五笔字型输入法编码属于 ()。
- A. 汉字内码 B. 汉字交换码 C. 汉字输入码 D. 汉字字形码
40. 在计算机术语中, 常用 ROM 表示 ()。
- A. 只读存储器 B. 外存储器 C. 随机存储器 D. 显示器
41. 计算机内使用的数是 ()。
- A. 二进制数 B. 八进制数 C. 十进制数 D. 十六进制数
42. 计算机病毒是一种 ()。
- A. 微生物感染 B. 化学感染 C. 程序 D. 幻觉
43. 计算机病毒的特点是具有 ()。
- A. 传播性、潜伏性、破坏性 B. 传播性、破坏性、易读性
C. 潜伏性、破坏性、易读性 D. 传播性、潜伏性、安全性
44. 通常用于计算的计算机是 ()。
- A. 数字计算机 B. 模拟计算机 C. 混合计算机 D. 特殊计算机
45. 二进制数 1100110011 转换为十进制数为 ()。
- A. 1463 B. 819 C. 333 D. 357
46. 能将高级语言源程序转换成目标程序的是 ()。
- A. 调试程序 B. 转换程序 C. 编译程序 D. 编辑程序
47. 下列存储器中, 存取速度最快的是 ()。
- A. 软盘 B. 硬盘 C. 光盘 D. 内存
48. 系统软件中最重要的是 ()。
- A. 操作系统 B. 解释程序 C. 工具软件 D. 数据库管理系统
49. CPU 每执行一个 (), 就完成一步基本运算或判断操作。
- A. 软件 B. 指令 C. 硬件 D. 语句
50. () 是内存储器中的一部分, CPU 对它们只能读取不能写入内容。

- A. 键盘 B. 随机存储器 C. ROM D. RAM
51. 负责指挥与控制整台电子计算机系统的是 ()。
- A. 输入设备 B. 输出设备 C. 存储器 D. 中央处理器
52. 将计算机的内存储器与外存储器相比, 内存储器的主要特点之一是 ()。
- A. 价格更便宜 B. 内存容量大
C. 存取速度快 D. 价格虽贵但容量大
53. 使用计算机时, 正确的开机顺序是 ()。
- A. 先开主机, 再开显示器、打印机
B. 先开显示器、打印机, 再开主机
C. 先开显示器, 再开主机, 然后再开打印机
D. 先开打印机, 再开主机, 然后开显示器
54. 计算机中, 用 () 个二进制位组成一个字节。
- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
55. 目前市场上流行的奔腾系列微机中的“奔腾”指的是 ()。
- A. 硬盘容量 B. 主频
C. 微处理器型号 D. 内存容量
56. 目前使用最多的是 ()。
- A. 存储设备 B. 输入设备 C. 输出设备 D. 主(内)存储器
57. 在下列存储器中, 访问周期最短的是 ()。
- A. 硬盘存储器 B. 软盘存储器 C. 随机存储器 D. Cache 存储器
58. 一般情况下, 软盘中存储的信息在断电后 ()。
- A. 不会丢失 B. 全部丢失 C. 大部分丢失 D. 局部丢失
59. 在微机中, 把数据传送到软盘上, 称为 ()。
- A. 写盘 B. 读盘 C. 输入 D. 以上都不是
60. 下列说法中正确的是 ()。
- A. 计算机 CPU 频率越高, 其功能就越强
B. 在微机性能中, CPU 的主频越高, 其运算速度越快
C. 两个屏幕大小相同, 则它们的分辨率必定相同
D. 点阵打印机的针数越多, 则能打印的汉字字体就越多
61. 电子数字计算机最主要的工作特点是 ()。
- A. 高速度 B. 高精度
C. 存储程序与自动控制 D. 记忆力强
62. 下列哪一个数是八进制数 ()。
- A. 138 B. 671 C. 295 D. 583
63. 下面一组数中, 最大的数是 ()。
- A. $(148)_{10}$ B. $(AB)_{16}$ C. $(131)_8$ D. $(101111001)_2$
64. 微机的核心部件是 ()。
- A. CPU B. 外存储器 C. 键盘 D. 显示器

65. 计算机存储器的基本单位是 ()。
 A. 字节 B. 整数 C. 字长 D. 符号
66. 最接近机器指令的计算机语言是 ()。
 A. LOGO B. BASIC C. 汇编语言 D. FoxBase

三、判断题

1. 硬盘是计算机的外部设备。 ()
2. 没有外部设备的计算机称为裸机。 ()
3. 保证信息系统安全的唯一办法是给软件加密。 ()
4. 中断是指系统停止运行。 ()
5. 磁盘操作系统都是单用户单任务操作系统。 ()
6. 机器语言是计算机的硬件之一。 ()
7. 批处理文件就是将若干文件集中起来。 ()
8. 格式化一个磁盘将破坏磁盘上原有的信息。 ()
9. 软磁盘的使用非常广泛,但由于其媒介的性质,不能让它受到水分、灰尘和阳光的损伤。 ()
10. 计算机的字长即为一个字节的长度。 ()
11. 不要把没有病毒的软盘和来历不明的软盘放在一起,否则会感染病毒。 ()
12. 计算机的运算速度可用每秒执行指令的条数表示。 ()
13. 操作系统是一种应用软件。 ()
14. 软盘驱动器是存储器。 ()
15. Office 软件属于应用软件。 ()
16. 激光打印机是击打式打印机。 ()
17. 任何存储器都有记忆能力,其中的信息不会丢失。 ()
18. RAM 内的信息既能读又能写,断电后其中的信息会丢失。 ()
19. 应用软件的作用是扩大计算机的存储容量。 ()
20. 汉字的计算机内码就是国标码。 ()
21. 裸机是指不包括外围设备的主机。 ()
22. 磁盘信息是以顺序方式读出的。 ()
23. 计算机的字长一般为一个字节的整数长度。 ()
24. 【Caps Lock】是大写字母锁定键,主要用于连续输入若干个大写字母。 ()
25. 键盘上【Shift+Break】组合键表示中止程序运行。 ()
26. 运算器是进行算术和逻辑运算的部件,通常称它为 CPU。 ()
27. 软盘片上一个圆孔是指保护孔。 ()
28. 计算机病毒具有隐蔽性,可以长时间地隐藏在合法的文件中,对系统进行感染。 ()
29. 开机时先开显示器后开主机电源,关机时先关主机后关显示器电源。 ()
30. 计算机的所有计算都是在内存中进行的。 ()
31. 根据传递信息的不同,系统总线分为地址线和控制线两种。 ()
32. 长程序一定比短程序执行时间长。 ()

- 33. 计算机病毒的破坏能力主要取决于病毒程序的长短。 ()
- 34. 可以通过将系统软件中常用部分固化的方法来提高系统的性能。 ()
- 35. 在 ASCII 码字符编码中, 控制符号无法显示或打印出来。 ()
- 36. 计算机的字长就是字节数的多少。 ()
- 37. 经过翻译而成的机器语言程序称为原始程序。 ()
- 38. 计算机处理数据的基本单位是文件。 ()
- 39. 操作系统是软件和硬件之间的接口。 ()
- 40. 计算机配备的软件越丰富, 其用途就越多。 ()
- 41. 在硬盘上有扇区存在, 而在软盘上没有扇区存在。 ()
- 42. ROM 是专门用来读出内容的存储器, 但在每次通电开机前, 必须由系统为它写入内容。 ()
- 43. 一般所说的计算机内存容量是指随机访问存储器的容量。 ()
- 44. 主频越高, 机器的运算速度也越快。 ()
- 45. Cache 是动态随机存储器。 ()

四、问答题

- 1. 计算机硬件的基本组成是什么? 试述各部件的主要功能。
- 2. 计算机辅助系统有哪些? 请写出内容, 并指出其英文简称。
- 3. RAM 和 ROM 存储器的区别是什么?
- 4. 计算机系统用来存储信息的媒介有哪些?
- 5. 什么是 ASCII 码? 其主要内容是什么?
- 6. 在使用中, 为防止病毒的感染, 应采取哪些措施?
- 7. 什么是计算机?
- 8. 计算机的常用输出设备有哪些?
- 9. 计算机分为哪几类?
- 10. 什么是计算机软件? 试说明系统软件与应用软件的相互关系。
- 11. 计算机语言分为哪几类?
- 12. 简述计算机开机与关机的步骤。
- 13. 简述一个完整的计算机系统的组成。
- 14. 什么是计算机病毒?
- 15. 计算机的工作环境和操作方面有哪些要求?

补充习题解答

一、填空题

- 1. 显示器 2. 控制、数据(可互换) 3. 1.44MB 4. 硬件系统、软件系统(可互换)
- 5. 操作数 6. 键盘、鼠标(可互换) 7. 存储器、输入设备、输出设备 8. 【Ctrl+Alt+Del】
- 9. 外存(辅助存储器) 10. 顺序、分支、循环 11. 机器语言 12. 软件 13. 微处理器 14. 杀毒软件
- 15. 操作系统 16. 应用软件 17. 逻辑器件 18. 内存存储器 19. 应用软件 20. 解释方式
- 21. 一位二进制数(bit)、字节(Byte) 22. 计算机辅助教学 23. 字长、运算速

度、存储容量、可靠性、可用性 24. 集成电路 25. 机械、光电(可互换) 26. 单显、彩显(可互换) 27. 媒体 28. 接口 29. 可擦写 30. 制表定位键 31. 显示卡接口 32. 2 33. 系统 34. 存储器 35. 二进制 36. 运算器、控制器(可互换) 37. 软件、网络(可互换) 38. 外存储器 39. 程序 40. 文件型、命令型、引导型、编码型(可互换) 41. 自我复制 42. 软件系统 43. 非击打式 44. 外设 45. 标记 46. 输入/改写

二、选择题

1. C 2. B 3. A 4. B 5. C 6. D 7. A 8. B 9. B
 10. B 11. C 12. B 13. B 14. C 15. C 16. A 17. C 18. A
 19. A 20. C 21. B 22. B 23. A 24. A 25. A 26. C 27. A
 28. D 29. C 30. A 31. C 32. B 33. A 34. B 35. B 36. B
 37. B 38. A 39. C 40. A 41. A 42. C 43. A 44. A 45. B
 46. C 47. D 48. A 49. B 50. C 51. D 52. C 53. B 54. D
 55. C 56. C 57. D 58. A 59. A 60. B 61. C 62. B 63. D
 64. A 65. A 66. C

三、判断题

1. × 2. × 3. × 4. × 5. √ 6. × 7. × 8. √ 9. √
 10. × 11. × 12. √ 13. × 14. √ 15. √ 16. × 17. × 18. √
 19. × 20. × 21. × 22. × 23. √ 24. √ 25. × 26. × 27. ×
 28. √ 29. √ 30. × 31. × 32. × 33. × 34. × 35. × 36. ×
 37. × 38. × 39. √ 40. √ 41. × 42. × 43. √ 44. √ 45. ×

四、问答题

1. 运算器(对数字信息进行运算和加工的部件); 控制器(计算机的控制中心); 存储器(用来存放计算机的程序及数据); 输入设备(获得外部信息的设备); 输出设备(向用户传递计算机处理结果的设备)。

2. 计算机辅助设计(CAD); 计算机辅助制造(CAM); 计算机辅助教育(CAE); 计算机辅助教学(CAI); 计算辅助测试(CAT); 计算机辅助教育管理(CMI)。

3. ROM(只读存储器): 常用于存放生产厂家写入的一些固定的程序, 例如管理程序、监控程序、汇编程序以及各种典型的诊断程序, 其内容不能更改, 断电后其内容也不会消失, 存储容量小。RAM(随机存储器): 该存储器中的信息可随机地读出和写入, 通常用于存放用户的程序和数据, 计算机断电后, 其中的内容也随之消失。

4. 计算机用来存储信息的媒介有软盘、硬盘、光盘、磁带、闪存(U盘)。

5. ASCII 是美国标准信息交换码, 共有 128 个字符, 分为控制字符和图形字符两大类。

6. 为了防止病毒应做到: 不使用来历不明的磁盘、不复制或随意下载文件、软盘应打开写保护口、不让其他人随意使用计算机。

7. 计算机是一种能调整的自动处理信息的现代化电子设备。

8. 常用的输出设备有显示器、打印机、绘图仪。

9. 按功能用途可分为通用计算机和专用计算机。按工作原理可分为数字计算机、模拟计算机和混合计算机。按计算机性能和规模可分为巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机和工作站。

10. 计算机软件泛指程序系统，它是各种程序的总称。软件的主要任务是管好、用好计算机，监视和维护计算机的正常运行，实现各种规定的功能，提高计算机的效率。软件一般又有系统软件和应用软件之分。系统软件是应用软件（或用户）和计算机硬件的接口（或平台），是管理计算机系统资源的软件；应用软件是面向特定用户的、为解决特定的具体问题而开发的软件。

11. 分为机器语言、汇编语言、高级语言。

12. 计算机开机时应先开外部设备（包括打印机、显示器等），然后再开主机；关机时的顺序和开机时相反。

13. 一个完整的计算机系统由计算机硬件和软件两部分组成。硬件是指计算机的物理构件，包括一切电子的、磁性的机械装置或部件，主要由主机与外设两大部分组成。软件包括计算机正常工作所需的各种程序、数据、资料。

14. 计算机病毒是一种程序，它隐藏在计算机系统的程序和数据资源中，利用系统的程序和数据资源进行繁殖并生存，从而影响计算机系统的正常运行和工作，并通过系统数据共享或网络的途径进行传染。

15. 电源要求：微型机一般使用 220V、50Hz 交流电源。对电源的要求主要有两个：一是电压要稳定，二是微机在工作时供电不能间断。环境要求：保持环境清洁。因为灰尘可能造成磁盘读写错误，还会减少计算机寿命。室内温度、湿度要求：微机适合的工作温度在 15℃~35℃ 之间，相对湿度在 20%~80% 之间。防止干扰：计算机应避免强磁场干扰。

实验一 计算机开关机实验

一、实验目的与要求

掌握计算机的开机和关机方法。

二、实验预备知识

计算机的系统组成。

三、实验内容及操作步骤

1. 启动计算机

(1) 冷启动：也叫加电启动，是指计算机系统在断电关闭的状态下进入正常工作时进行的启动，步骤如下。

步骤一：接通交流电源总开关。

步骤二：打开显示器电源及计算机主机以外所有外设的电源。

步骤三：打开主机电源，此时计算机开始执行检测诊断程序（即 BIOS 自检），并且引导操作系统进入内存，这时屏幕出现操作系统界面，表示计算机硬件系统启动成功。

(2) 热启动：也叫键盘启动，是指在开机状态下，通过计算机键盘来重新启动计算机的过程，步骤如下。