

各章节练习题及答案

目 录

第 1&2 章计算机基础知识、信息与编码	1
第 3 章 计算机系统基础	3
第四章 程序设计初步	4
第 5 章 操作系统	6
第六章 数据库系统	7
第七章 计算机网络	10
第八章 多媒体	
第九章 信息安全	12

第 1&2 章计算机基础知识、信息与编码

一、单选题

1. 计算工具不断发展的动力是社会需求，第一台电子数字计算机 ENIAC 的产生是适应社会_____需求。
A 农业 B 工业 C 军事 D 教育
2. 制造第三代计算机所使用的主要元器件是_____。
A 晶体管 B 集成电路 C 大规模集成电路 D 超大规模集成电路
3. 汉字在计算机系统中存储所使用的编码是_____。
A 输入码 B 内码 C ASCII 码 D 位置码
4. 将十进制数 196. 0625 转换成二进制数，应该是_____。
A11000100.0001 B11100100.0011 C11001000.0001 D11000100.0011
5. 将十六进制数 4A69F. 83E 转换成二进制数，应该是_____。
A1001010011010011011.100010111110 B1001011011010011111.110000111110
C1001010011010011110.100000111111 D1001010011010011111.100000111110

二、填空题

1. 如今电子计算机正向四个方向发展，这四个方向分别是： _____、 _____、 _____和 _____。
2. 未来四种新型计算机分别是： _____、 _____、 _____和 _____。

1. 巨型化；微型化；网络化；智能化
2. 量子计算机；分子计算机；光计算机；生物计算机
3. 全拼；双拼；五笔字型等
4. 1024；1024K；1024M；1024G
5. 鼠标选择输入；手写输入；语音输入等

判断题

1. × 2. × 3. √ 4. × 5. √

第 3 章 计算机系统基础

选择题

1. 计算机的硬件系统包括_____。
A 内存和外设 B 显示器和主机箱 C 主机和打印机 D 主机和外部设备
2. Pentium IV 3.2 微机型号中的 3.2 与_____有关。
A 显示器的类型 B CPU 的速度 C 内存容量 D 磁盘容量
3. 下面有关计算机的叙述中，_____是正确的。
A 计算机的主机包括 CPU、内存储器 and 硬盘三部分
B 计算机程序必须装载到内存中才能执行
C 计算机必须具有硬盘才能工作
D 计算机键盘上字母键的排列方式是随机的
4. 在计算机系统中，外存储器必须通过_____才能实现与主机的信息交换。
A 电缆 B 总线插槽 C 接口 D 插座
5. CPU 中的 () 可存放少量数据。
A 存储器 B 辅助存储器 C 寄存器 D 只读存储器
6. 若已知磁头数为 16，柱面数为 4096，扇区数为 63 的硬盘容量约为_____。
A 4GB B 2GB C 420MB D 210MB
7. 激光打印机是 () 式打印机。
A 页 B 字符式 C 行 D 针

填空题

1. 单片机是将 CPU、_____和_____集成在一个芯片上的计算机。
2. 内存读写信息是按_____为单位进行的；磁盘读写信息是按_____为单位进行的；
3. 如果一个计算机的 CPU 有 20 根位置总线，那么，它的最大内存容量为_____MB。
4. Cache 存储系统可以解决内存的_____问题；虚拟存储系统可以解决内存的_____问题。
5. 键盘、打印机和磁盘分别适用于通过 _____方式、_____方式和_____方式与主机进行数据交换。

判断题

1. 在存储器中，指令和数据在形式上是有区别的。
2. 目前，存储芯片的访问时间与所访问的存储单元的位置没有关系。
3. 随着制造技术的进步，CPU 的基本指令集将越来越庞大。
4. 系统总线的设计要求取决于具体的 CPU 型号。
5. 中断方式适合于磁盘这样的成批数据传输设备。

问答题

1. 什么是程序？简述计算机执行程序的过程。

- 2. 模仿图 2.1，画出将运算器和控制器合为一体时的计算机基本结构示意图。
- 3. 简述计算机硬件系统的组成及主要性能指标。
- 4. 某程序段经编译后生成 30000 条机器指令，若取指令、分析指令和执行指令所用的时间均为 t 。试比较采用顺序执行方式和并行流水线方式完成该程序段所需的时间。
- 5. 一个计算机的存储系统可以包括哪几部分？各有什么作用？
- 6. CPU 的位置总线、数据总线与计算机的性能各有什么关系？
- 7. 主板主要包含哪些部件？它们分别具有哪些功能？
- 8. 中断方式和 DMA 方式比较，各有什么优点和缺点？
- 9. 举例说明，在 Windows 操作系统中安装一个设备需要那几个步骤。

答案：

单选题

- 1. D 2. B 3. B 4. C 5. C 6. B
- 7. A

填空题

- 1. 内存储器；I/O 接口
- 2. 存储单元（字节）；扇区
- 3. 1
- 4. 存取速度；容量
- 5. 程序；中断；DMA

判断题

- 1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. √

第四章 程序设计初步

选择题

- 1. 算法可以没有_____。
A 输入 B 输出 C 输入和输出 D 结束
- 2. 现代程序设计目标主要是_____。
A 追求程序运行速度快 B 追求程序行数少
C 既追求运行速度，又追求节省存储空间
D 追求结构清晰、可读性强、易于分工合作编写和调试
- 3. 算法流程图符号圆圈代表_____。
A 一个加工 B 一个判断 C 程序开始 D 连接点
- 4. 下面_____不是高级语言。
A 汇编语言 B JAVA 语言 C C 语言 D PROLOG 语言

5. 面向对象程序设计中的类将数据和_____封装在一起。
A 文件 B 方法 C 控制结构 D 程序

判断题

1. 结构化程序设计的目标是提高程序的运行效率。
2. 在三种基本结构中，顺序结构是最基本的结构。
3. 解释性语言程序在运行后会保留一个机器代码文件。
4. C 语言编译系统属于应用软件。
5. 面向对象程序可简单地描述为：程序=对象+消息。

填空题

1. 算法可以用_____、_____、_____等方法描述。
2. 高级语言可分为_____型语言和_____型语言。
3. 程序的基本控制结构有 _____、_____和_____。
4. 算法的特性有：_____、_____、_____和_____。
5. 评价算法的两个指标是：_____、_____。

简答题

1. 程序设计语言的主要用途是什么？
2. 简述程序设计的基本过程。
3. 简述你知道的五种程序设计语言的特点。
4. 算法和程序有什么相同之处，有什么不同之处？
5. 文档可以被计算机直接执行吗？它的主要用途是什么？
6. 简述程序的一般执行过程。
7. 什么叫时间复杂度？什么叫空间复杂度？

应用题

1. 输入三个数，比较并输出最小值。要求：

(1) 用自然语言描述算法；

(2) 用流程图描述算法；

2. 用流程图描述 $5+10+15+20+\cdots+10000$ 。

用流程图描述 $10-20+30-40+\cdots+10000$

3. 用流程图描述输入 20 个整数，分别统计正整数的个数、负整数的个数、0 的个数，并输出。

4. 用流程图描述求菲波那契数列第 100 项的值（注：菲波那契数列前 8 项的值分别为：0、1、1、2、3、5、8、13）。

答案

单选题

1. A 2. D 3. D 4. A 5. B

填空题

1. 自然语言；伪代码；程序
2. 编译；解释
3. 顺序结构；选择结构；循环结构
4. 有穷性；可行性；确定性；一个或多个输出
5. 时间复杂度；空间复杂度

判断题

1. × 2. √ 3. × 4. × 5. √

第 5 章 操作系统

选择题

1. 下面有关计算机操作系统的叙述中，_____是不正确的。
A) 操作系统属于系统软件
B) 操作系统只管理内存，而不管外存
C) UNIX、Windows 2000 属于操作系统
D) 计算机的内存、I/O 设备等硬件资源也由操作系统管理。
2. 下面几种操作系统中，_____不是网络操作系统。
A) MS-DOS B) Windows 2000 C) Linux D) Unix
3. 下面有关 Windows 系统的叙述中，正确的是_____。
A) Windows 文件夹中只能包含文件。
B) 在 Windows 环境中，安装一个设备驱动程序，必须重新启动后才起作用。
C) 在 Windows 环境中，一个程序没有运行结束就不能启动另外的程序。
D) Windows 是一种多任务操作系统。
4. 进程_____。
A) 与程序是一一对应的。
B) 是一个程序及其数据，在处理机上顺序执行时所发生的活动。
C) 是不能独立运行的。
D) 是为了提高计算机系统的可靠性而引入的。
5. 交换技术是对_____技术的改进，其目的是为了更加充分地利用系统的各种资源。
A) 虚拟存储 B) Cache C) 调入调出 D) 自动覆盖
6. Word 编辑的文件属于_____。
A) 系统文件 B) 文本文件 C) 二进制文件 D) 输出文件

判断题

1. 配置操作系统的目的是提高计算机系统的处理速度。
2. 计算机没有操作系统就不能工作。
3. Linux 发行版的发行商拥有其发行版中所有软件模块的版权。
4. 引入进程可以改善系统的资源利用率、提高吞吐量，但增加了系统的空间和时间开销。

5. 在没有虚存的系统中，采用覆盖技术就可以利用较小的存储空间处理较大的程序。
6. 文件目录必须常驻内存。

填空题

1. 配置操作系统主要有两个目的：管理_____和提供_____。
2. 进程可定义为一个数据结构，及能在其上进行操作的一个_____。
3. **Linux** 是与 _____类似的、可以 _____使用的操作系统。
4. 操作系统提供的用户接口大体上有两种：_____和_____。
5. 理想情况下，利用虚拟存储器可以得到一个容量上接近_____、速度上接近_____的存储系统。

问答题

1. “操作系统是控制硬件的软件”这句话是否正确？为什么？
2. 举例说明实时操作系统的主要特点。
3. 什么是网络操作系统？什么是分布式操作系统？他们有什么区别？
4. 运行中的进程可能具有哪几种状态？它们是怎样互相转换的？
4. 为什么要引入多道程序技术？如果只有一个 CPU，怎样执行多道程序？
6. 什么叫动态重定位？怎样进行动态重定位？
7. I/O 设备管理的主要任务和功能是什么？
8. 什么是字符设备？什么是块设备？它们与主机的数据交换各有什么特点？

答案

单选题

1. B
2. A
3. C
4. B
5. D
6. B

填空题

1. 计算机资源；用户界面
2. 程序
3. **Unix**；免费
4. 命令方式；图形用户界面
5. 外存；内存

判断题

1. ×
2. ×
3. ×
4. √
5. √
6. ×

第六章 数据库系统

选择题

1. 数据模型是_____的集合。
A 文件 B 记录 C 数据 D 记录及其了解
2. 关系数据库的基本运算有_____。
A 选择、投影和删除 B 选择、投影和添加

D 选择、投影和插入

- ### 填空题

- ### 判断题

- ## 操作题

- (1) 建立数据库“student.mdb”:

- | 书号 | 书名 | 单价 | 数量 |
|--------|--------|------|----|
| 000001 | C 程序设计 | 31.5 | 92 |
| 000002 | 数据库原理 | 29.7 | 69 |
| 000003 | 数据库应用 | 28 | 96 |
| 000004 | 操作系统 | 31 | 96 |
| 000004 | 编译原理 | 47 | 56 |

- (1) 建立数据库“student.mdb”:

- ## 合并成绩单

学号	姓名	数学	英语	体育
8612162	陆华	96	92	良
8612104	王华	91	92	良

- 8 / 29

成绩单 1			
学号	姓名	数学	英语
8612162	陆华	96	92
8612104	王华	91	92
8612105	郭勇	89	96

成绩单 2		
学号	姓名	体育
8612162	陆华	良
8612104	王华	良
8612107	刘平	优

成绩单 1			
学号	姓名	数学	英语
8612162	陆华	96	92
8612104	王华	91	92
8612105	郭勇	89	96

成绩单 2		
学号	姓名	体育
8612162	陆华	良
8612104	王华	良

3. 请在 Access 中完成以下操作：
- (1) 建立数据库 “student.mdb”；

(2) 在库中建立两个数据表，名称分别为 “成绩单 1” 和 “成绩单 2”，内容如下：

(3) 在这两个数据表之间建立关系，关系类型为一对一，并设置实施参照完整性。
4. 请在 Access 中完成以下操作：
- (1) 建立数据库 “student.mdb”；

(2) 在此库中建立两个数据表，名称分别为 “学生情况” 和 “借阅登记”，其中 “学生情况” 表中包含字段是 “学号”、“姓名”、“性别” 和 “年龄”，“借阅登记” 表中包括三个字段，“学号”、“书号” 和 “书名”。

(3) 分别向两个表中输入若干条记录，数据自拟，要求每个表不少于 6 条记录。

(4) 以 “学生情况” 为主表，“借阅登记” 为从表，在两个表之间建立一对多的关系，并设置实施参照完整性。

(5) 建立一个查询，查找某个学生（按姓名）所借的图书，结果中包含字段学号、姓名、书号、书名。
5. 请在 Access 中完成以下操作：
- (1) 建立一个查询，查询的结果是在上一题创建的 “借阅登记” 表中统计每个学生所借书的数量。

(2) 建立一个查询，查询的结果是在上一题创建的 “借阅登记” 表中统计每本书被借阅的次数。

答案：

单选题

1. D
2. C
3. A
4. D
5. B

填空题

1. 候选键；
2. 网状；关系
3. 关系
4. 1:1; 1:n; m:n
5. 域
6. 表；查询

判断题

1 2. √ 3. × 4. √ 5. ×

第七章 计算机网络

选择题

1. 在局域网中，一端联接计算机，另一端联接传输介质的部件是_____。
A 双绞线 B 网卡 CBNC 接头 D 终结器（堵头）
2. 网络体系结构可以定义为_____。
A 一种计算机网络的实现 B 执行计算机数据处理的软件模块
C 由 ISO 定义的一个标准 D 一套建立、使用通信硬件软件的规则和规范
3. 下列哪一项描述了网络体系结构中的分层概念_____。
A 保持网络灵活且易于修改 B 所有网络体系结构使用相同的层次名称和功能
C 把相关的网络功能组合在一层中 D a 和 c
4. 在 ISO/OSI 的七层模型中，负责路由选择，使发送的分组能按其目的位置正确到达目的站的层次是_____。
A 网络层 B 数据链路层 C 传输层 D 物理层
5. TCP/IP 协议的含义是_____。
A 局域网的传输协议 B 拨号入网的传输协议
C 传输控制协议和网际协议 DOSI 协议集
6. HTML 文件必须由特定的程序进行翻译和执行才能显示，这种编译器就是_____。
A Web 浏览器 B 文本编辑器 C 解释程序 D 编译程序

填空题

1. 计算机网络的 3 个主要组成部分是_____、_____和_____。
2. 10BASE5 中的 10、BASE 和 5 分别表示 _____ 和 _____。
3. 所谓开放系统。是指遵从_____、能够通过 _____ 而相互作用的系统。
4. 介质访问控制协议是网特有的 _____ ；网采用点对点通信，不需要此类协议。
5. 子网掩码的作用是_____，子网掩码是_____位的。
6. 域名服务器上存放着_____和_____ 的对照表。

判断题

1. 码元速率用波特率来表示。
2. 传输层不仅存在于主机中，在通信子网中（路由器）也有传输层。
3. IP 协议不仅能将数据报送到目的主机，也能决定将数据报送给主机中的哪个应用进程。
4. IP 位置的主机位置部分不能全为 1。
5. 局域网通常使用广播技术来代替存储转发的路由选择。
6. 两台使用 SMTP 协议的计算机通过因特网实现连接之后，便可进行邮件交换。

问答题

1. 计算机网络与电话、电视比较，在信息传输方面有什么优点？
2. 数据通信系统与电话网络中的语音通信及无线电广播通信有什么不同？
3. C 类网络共包含多少网络？一个 C 类网络能够容纳多少台主机？
4. 为什么要引入子网和子网掩码？要将一个 C 类网络 202.117.45.0 划分为 6 个子网，各子

5. 什么是 MAC 位置？它和 IP 位置有什么区别？
6. 使用集线器的局域网是星型网还是总线型网？
7. 简述 CSMA/CD 方式。
8. 因特网接入技术主要有哪几种？哪些较适用于个人用户？哪此较适用于公司用户？

答案：

单选题

1. B 2. D 3. C 4. A 5. C 6. A

填空题

1. 计算机；通信链路；协议
2. 数据率为 10 Mbps；基带信号；介质类型为双绞线
3. OSI 模式；通信
4. 局域；因特网
5. 划分子网；32

判断题

1. √ 2. × 3. × 4. √ 5. √ 6. ×

第八章 多媒体

单选题

1. 在多媒体技术中所说的媒体是指_____。
A 磁盘 B 光盘 C 信息 D 信息的表现形式
2. 适合作三维动画的工具软件是_____。
A 3DS MAX B PhotoShop C Auto CAD D Flash
3. 声音的_____指信号每秒钟变化的次数。
A 幅度 B 振幅 C 频率 D 大小
4. 当采样频率高于输入信号中最高频率的_____倍时，就可以从采样信号重构原始信号。
A 二 B 三 C 四 D 一
5. 任何一种颜色都可用红、绿、蓝三种基本颜色按不同的比例混合得到，称为相_____混色。
A 加 B 减 C 乘 D 除

填空题

1. 文字_____、_____、_____和等是信息的载体，它们的两种或的组合称为多媒体。
2. 多媒体技术的特征是_____、_____、_____、_____。
3. 声音数字化的过程包括_____、_____和_____。
4. AVI（Audio Video Interleave）是一种 _____ 和 _____ 交叉记录的数字视频文件格式。
5. _____格式的图像可以同时存储若干幅静止的图像，并由这些图像形成连续的动画。

判断题

1. 三基色的混合只能是相加混合。
2. 采样频率要至少高于信号最高频率的 2 倍。

3

4. 压缩可以分为有损压缩和无损压缩。
5. 对静态图像的压缩方法不适用于动态图像的压缩。

简答题

- (1) 什么是多媒体？什么是多媒体计算机？
- (2) 为什么要压缩多媒体信息？压缩多媒体信息的依据是什么？
- (3) 解释常用的几种颜色模型。
- (4) 如何将模拟信号变为数字信号？

计算题

采用 22.1kHz 的采样频率和 16bit 采样深度对 1 分钟的立体声声音进行数字化，需要多大的存储空间？相应的数据传输率是多少？

答案：

单选题

1. D 2. A 3. C 4. A 5. A

填空题

1. 图形；声音；视频
2. 交互性；多样性；实时性；集成性
3. 采样；量化；编码
4. 音频；视频
5. GIF

判断题

1. × 2. √ 3. √ 4. √ 5. ×

第九章 信息安全

单选题

1. 计算机病毒是_____。
A 生物病毒 B 有破坏作用的设备 C 程序 D 一种应用程序
2. 不属于信息安全标准的是_____。
A TCSEC B ITSEC C CC D CD
3. 在_____加密法中，加密和解密使用同一密钥。
A 对称式 B 非对称式 C 公钥密码 D 私钥密码
4. 病毒的主动传播途径不包括_____。
A 非法拷贝软件 B 网上下载软件 C 电子邮件传播 D 接口输入
5. 网络礼仪的基本原则是_____。
A 自由和自律 B 自由和纪律 C 自由和平等 D 自由

填空题

1. 计算机安全包含了两方面的内容：_____安全和_____安全。
2. 网络安全的关键是网络中 _____ 的安全。

3 _____ 技术和 _____ 技术。

4. _____ 证书就是数字证书。

5. 软件版权人依法享有权和 _____ 权。

判断题

1. 用户权限是设置在网络信息系统中信息安全的第一道防线。

2. 大麻病毒、小球病毒是流传较广的宏病毒。

3. 网络信息安全的内容包含了计算机安全 and 信息安全的内容。

4. 知识产权分为工业产权和版权。

5. 著作权法既保护作品的表现，又保护作品中所体现的思想

问答题

1. 通过具体练习简述本章介绍的“天网”与“yahoo”在检索相同内容时返回结果的差异性。包括返回内容、结果排列顺序、用户感兴趣内容的先后次序等。

2. 试写出满足下列要求的关键字表达式：

(1) 岳飞的词《满江红》；

(2) 30 岁以下的讲师或 50 岁以上的副教授；

(3) 潜艇中的非核潜艇；

3. 计算机网络从诞生的第一天起就必须面对各种各样的攻击，人们通过各种技术研制了检测与防止攻击的手段，两者之间的斗争将是“矛与盾”的关系。要求完成下面的内容：

(1) 通过“天网”检索“网络攻击”方面的有关资料；

(2) 通过 yahoo 检索“防火墙”方面的有关资料；

(3) 通过 CNKI 检索有关“计算机网络建设”方面的资料。

4. 防火墙技术如何保障网络安全？对防火墙的基本要求是什么？

5. 就您个人的经验和教训，谈谈个人网络信息安全的措施。

答案

单选题

1. C 2. D 3. A 4. A 5. B

填空题

1. 物理；逻辑

2. 信息

3. 代理服务器；包过滤

4. 公开密钥

5. 所有权；享受报酬权

判断题

1. √ 2. × 3. × 4. √ 5. ×

※<习题一>

1. 下列有关计算机说法中，正确的是()；
(A) 只要有计算机的硬件系统，就能发挥计算机应有的功能
(B) 计算机硬件系统能否发挥其应有的功能，很大程度上取决于所配置的计算机软件系统是否丰富与完善
(C) 计算机可以完全代替人，进行思维、判断、决策
(D) 计算机不需要人的控制，也能最好地发挥其作用
2. 人们根据特定的需要，预先为计算机编制的计算机能够理解和处理的按一定的顺序排列起来的命令称为()；
(A) 软件 (B) 指令 (C) 语言 (D) 程序
3. 最早计算机的用途是用于()；
(A) 科学计算 (B) 自动控制 (C) 系统仿真 (D) 辅助设计
4. CAD 指的是()；
(A) 计算机辅助设计 (B) 计算机辅助制造 (C) 计算机辅助测试 (D) 计算机辅助教学
5. 用计算机管理科技情报资料，是计算机在()的应用；
(A) 科学计算 (B) 信息处理 (C) 过程控制 (D) 人工智能
6. 操作系统是对计算机资源进行管理和控制的系统软件，是()的接口；
(A) 输入和输出 (B) 主机和外设
(C) 软件和硬件 (D) 用户和计算机
7. 下列设备中，可以把计算机中的数据输出的有()；
(A) 鼠标 (B) 显示器 (C) 光盘 (D) 扫描仪
8. 计算机软件一般包括系统软件和()；
(A) 字处理软件 (B) 应用软件
(C) 管理软件 (D) 科学计算软件
9. 根据某工厂的仓库管理需求，设计编制的软件属于()；
(A) 应用软件 (B) 系统软件 (C) 工具软件 (D) 字处理软件
10. 系统软件中最重要的是()。
(A) 操作系统 (B) 语言处理程序 (C) 工具软件 (D) 数据库管理系统

二、填空题

1. 世界上第一台电子计算机于 年在美国诞生；
2. 我们把一种能够接收输入、存储数据、处理数据并产生输出的电子装置称为 ；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/567066110053006054>