

全国计算机等级考试考前冲刺系列

实用  
权威

# 全国计算机等级考试

## 考前 冲刺

三级信息管理技术考试  
考点分析与全真训练

王伟 主编

蔡斌杰 章胜江 副主编

- 精析考点
- 融会贯通
- 分析训练
- 提前备战
- 全面学习
- 快速应战



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

全国计算机等级考试教材系列

1

# 全国计算机等级考试

## 考前 冲刺

教育部考试中心组织编写  
教育部考试中心审定

教育部考试中心  
2004年 11月第1版  
2004年 11月第1次印刷

教育部考试中心 组织编写  
教育部考试中心 审定  
教育部考试中心 出版



全国计算机等级考试考前冲刺系列

# 三级信息管理技术

## 考试考点分析与全真训练

王 伟 主 编

蔡斌杰 章胜江 副主编

中国水利水电出版社

## 内 容 提 要

本书按照教育部考试中心最新制定的《全国计算机等级考试考试大纲(2004年版)》结合《全国计算机等级考试——三级信息管理技术教程》编写。全书内容分为两部分:第一部分为考前指导和全真试题分析,包括考试要点分析、最近两年最新的等级考试有关每章的真题详解以及针对每个章节的模拟练习;第二部分为等级考试全真模拟试题,包括五套笔试模拟试题及其答案分析,以及十五套上机模拟试题及相应的解答提示和参考答案。

本书对历年真题和模拟试题都提供了详尽的分析,明确指明了每道题目在考试大纲和教材中对应的考点,考生通过五套笔试模拟试题和十五套上机模拟试题的练习会全面掌握考试的内容,以确保顺利通过考试。

本书重点突出、内容丰富、讲解精辟,十分适合参加全国计算机等级考试三级信息管理技术的考生在考前冲刺时使用。

## 图书在版编目(CIP)数据

三级信息管理技术考试考点分析与全真训练 / 王伟主

编. —北京:中国水利水电出版社, 2007

(全国计算机等级考试考前冲刺系列)

ISBN 978-7-5084-4877-0

I. 三… II. 王… III. 信息管理—水平考试—自学参考资料 IV. G203

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 113536 号

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 书<br>名<br>作<br>者<br>出版<br>发<br>行 | 三级信息管理技术考试考点分析与全真训练<br>王 伟 主 编 蔡斌杰 章胜江 副主编<br>中国水利水电出版社(北京市三里河路6号 100044)<br>网址: <a href="http://www.waterpub.com.cn">www.waterpub.com.cn</a><br>E-mail: <a href="mailto:mchannel@263.net">mchannel@263.net</a> (万水)<br><a href="mailto:sales@waterpub.com.cn">sales@waterpub.com.cn</a><br>电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)、82562819 (万水)<br>全国各地新华书店和相关出版物销售网点 |
| 经<br>售                           | 北京万水电子信息有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 排<br>版                           | 北京蓝空印刷厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 印<br>刷                           | 787mm×1092mm 16开本 13印张 320千字                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 规<br>格                           | 2007年8月第1版 2007年8月第1次印刷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 版<br>次                           | 0001—4000册                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 印<br>数                           | 20.00元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 定<br>价                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

# 前 言

随着信息技术和社会需求的不断发展,近年来全国计算机等级考试(National Computer Rank Examination, NCRE)证书越来越广泛地成为了学校、政府机关、企事业单位等社会各界衡量人们计算机应用能力的标准。NCRE 报考人数逐年剧增,考试大纲、科目设置、考核内容等也历经几次较大的变动。本书根据最新版大纲(即教育部考试中心制定的《全国计算机等级考试考试大纲(2004年版)》)编写,通过对考试大纲、历年真题和考试情况等相关资料的深入研究,提供对历年真题详尽的解析以及针对常考要点的模拟练习。其目的是使考生熟悉历年考题、掌握重要知识点以及常考的出题点,进一步提升通过考试的信心和实力。

本书分为以下两部分:

- 考前指导和全真试题分析:本部分分为五章,每章又分为考试要点、历年真题解析以及针对该章的模拟练习三个内容。这部分编写的重点在于历年真题解析,其次是模拟练习,考试要点只是简单概括(考生复习时,考试要点及其详细内容是基础,十分重要,但这部分应仰仗于相应教材,本书重点在考题)。真题解析部分分析比较详尽,而模拟练习部分相对简略,但每一道题目都明确指明相应的考点,揭示考题与大纲和教材的联系。
- 等级考试全真模拟试题:
  - 笔试模拟试题及答案解析:本部分包括五套笔试模拟试题,根据对考纲和历年真题的深入研究设计。模拟试题具有如下三个特点:对最常考的考点反复考查、重点考查易混淆易误记的考点、按历年真题各章节出题比例出题(增加了面向对象开发方法部分的分值)。为了让考生通过模拟试题的练习巩固已学知识点并更好地复习教材相关内容(而不是仅仅作为自测的工具),模拟试题部分也提供了较详细的解析并指明出题点。
  - 上机模拟试题及答案解析:本部分包括十五套上机模拟题,每套题包括题目、提示和参考答案三部分,提示部分指明了每题考查的问题类型和解题的关键点。通过这部分,考生可以对上机常考的几种题型做一次有效的复习。

本书由王伟任主编,蔡斌杰、章胜江任副主编,另外参加本书编写的还有童剑、李鑫、黄卓、关翔峰、赵宏杰、汪文立、林晓珊、林丽、王小青、赵应丁、张晋宝等人,在此对他们的工作表示感谢。

由于时间仓促、作者水平有限,书中难免有不足之处,敬请广大读者批评指正。联系信箱: xinyuanxuan@263.net。

编者

2007年5月

# 目 录

## 前言

## 第一部分 考前指导和全真试题分析

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 第 1 章 基础知识                        | 1  |
| 1.1 考试要点                          | 1  |
| 1.1.1 计算机系统组成和应用领域                | 1  |
| 1.1.2 计算机软件基础知识                   | 1  |
| 1.1.3 操作系统基本概念和应用                 | 2  |
| 1.1.4 计算机网络及应用基础                  | 3  |
| 1.1.5 信息安全的基本概念                   | 4  |
| 1.2 2005.9~2007.4 全国等级考试有关该章的试题分析 | 4  |
| 1.3 实战练习                          | 9  |
| 第 2 章 软件工程                        | 12 |
| 2.1 考试要点                          | 12 |
| 2.1.1 软件工程的基本概念                   | 12 |
| 2.1.2 结构化分析                       | 12 |
| 2.1.3 结构化设计                       | 13 |
| 2.1.4 软件编码                        | 14 |
| 2.1.5 软件测试                        | 14 |
| 2.1.6 软件维护                        | 15 |
| 2.1.7 软件质量和管理                     | 16 |
| 2.2 2005.9~2007.4 全国等级考试有关该章的试题分析 | 16 |
| 2.3 实战练习                          | 23 |
| 第 3 章 数据库                         | 28 |
| 3.1 考试要点                          | 28 |
| 3.1.1 数据库概述                       | 28 |
| 3.1.2 关系数据库                       | 29 |
| 3.1.3 结构化查询语句 SQL                 | 29 |
| 3.1.4 数据库设计方法                     | 30 |
| 3.1.5 数据库开发技术新发展                  | 31 |
| 3.1.6 数据库管理系统                     | 32 |
| 3.2 2005.9~2007.4 全国等级考试有关该章的试题分析 | 32 |

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| 3.3 实战练习 .....                          | 41        |
| <b>第4章 信息管理 .....</b>                   | <b>48</b> |
| 4.1 考试要点 .....                          | 48        |
| 4.1.1 计算机信息管理的发展过程 .....                | 48        |
| 4.1.2 管理信息系统 .....                      | 48        |
| 4.1.3 决策支持系统 .....                      | 49        |
| 4.1.4 办公信息系统 .....                      | 49        |
| 4.2 2005.9~2007.4 全国等级考试有关该章的试题分析 ..... | 50        |
| 4.3 实战练习 .....                          | 54        |
| <b>第5章 信息系统的开发 .....</b>                | <b>59</b> |
| 5.1 考试要点 .....                          | 59        |
| 5.1.1 信息系统开发概述 .....                    | 59        |
| 5.1.2 结构化开发方法 .....                     | 59        |
| 5.1.3 原型化方法 .....                       | 61        |
| 5.1.4 企业系统规划方法 .....                    | 61        |
| 5.1.5 战略数据规划方法 .....                    | 63        |
| 5.1.6 面向对象方法 .....                      | 64        |
| 5.2 2005.9~2007.4 全国等级考试有关该章的试题分析 ..... | 64        |
| 5.3 实战练习 .....                          | 90        |

## 第二部分 等级考试全真模拟试题

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| <b>等级考试笔试全真模拟试题 .....</b> | <b>96</b>  |
| 模拟试题一 .....               | 96         |
| 模拟试题二 .....               | 103        |
| 模拟试题三 .....               | 110        |
| 模拟试题四 .....               | 118        |
| 模拟试题五 .....               | 125        |
| 笔试模拟试题一参考答案及解析 .....      | 132        |
| 笔试模拟试题二参考答案及解析 .....      | 139        |
| 笔试模拟试题三参考答案及解析 .....      | 147        |
| 笔试模拟试题四参考答案及解析 .....      | 155        |
| 笔试模拟试题五参考答案及解析 .....      | 163        |
| <b>等级考试机试全真模拟试题 .....</b> | <b>171</b> |
| 上机模拟试题一 .....             | 171        |
| 上机模拟试题二 .....             | 172        |
| 上机模拟试题三 .....             | 173        |
| 上机模拟试题四 .....             | 174        |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 上机模拟试题五 .....      | 176 |
| 上机模拟试题六 .....      | 177 |
| 上机模拟试题七 .....      | 178 |
| 上机模拟试题八 .....      | 179 |
| 上机模拟试题九 .....      | 180 |
| 上机模拟试题十 .....      | 182 |
| 上机模拟试题十一 .....     | 183 |
| 上机模拟试题十二 .....     | 185 |
| 上机模拟试题十三 .....     | 186 |
| 上机模拟试题十四 .....     | 188 |
| 上机模拟试题十五 .....     | 189 |
| 上机模拟试题一参考答案 .....  | 190 |
| 上机模拟试题二参考答案 .....  | 191 |
| 上机模拟试题三参考答案 .....  | 192 |
| 上机模拟试题四参考答案 .....  | 193 |
| 上机模拟试题五参考答案 .....  | 193 |
| 上机模拟试题六参考答案 .....  | 194 |
| 上机模拟试题七参考答案 .....  | 195 |
| 上机模拟试题八参考答案 .....  | 196 |
| 上机模拟试题九参考答案 .....  | 197 |
| 上机模拟试题十参考答案 .....  | 198 |
| 上机模拟试题十一参考答案 ..... | 198 |
| 上机模拟试题十二参考答案 ..... | 199 |
| 上机模拟试题十三参考答案 ..... | 200 |
| 上机模拟试题十四参考答案 ..... | 201 |
| 上机模拟试题十五参考答案 ..... | 202 |

# 第一部分 考前指导和全真试题分析

## 第1章 基础知识

### 1.1 考试要点

下面是读者需要熟记并掌握的内容,如果还没有完全掌握则请翻开教程再仔细学习,直到完全理解消化了才能做到考试无忧。

#### 1.1.1 计算机系统组成和应用领域

1. 计算机系统的组成:实际应用的计算机系统是由计算机硬件系统和软件系统组成的一个整体系统。

2. 计算机硬件系统:计算机硬件系统是指构成计算机的所有物理部件的集合,由各种元器件和电子线路等机械设备组成,是计算机得以运行的物质基础。

3. 计算机硬件系统的组成:计算机硬件结构也可以称为冯·诺伊曼结构,以存储程序原理为基础,一般由五大部件组成:运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备,其中核心部件是运算器。

4. 计算机的应用领域:科学和工程计算、数据和信息处理、实时控制、辅助设计/制造/教学/测试(CAD/CAM/CAI/CAT)、人工智能、办公自动化等。

#### 1.1.2 计算机软件基础知识

1. 软件的基本概念:计算机软件是指计算机程序及相关文档的总称。一个软件系统通常包含独立的程序、用于设置这些程序的配置文件、描述系统结构的系统文档、描述如何使用该系统的用户文档等。

2. 计算机语言:计算机语言是一类用于人与计算机之间通信的人工语言,它定义了计算机程序的语法规则,又称为程序设计语言。计算机语言通常分为以下三类:

(1) 机器语言:机器语言是用二进制代码表示的计算机能直接识别和执行的一种机器指令的集合。机器语言灵活、执行速度快,但难以理解。

(2) 汇编语言:汇编语言是用助记符表示的面向机器的计算机语言。汇编语言是低级语言,比起机器语言在一定程度上简化了编程过程。由于其目标程序时间空间性能好,在编制系统软件、实时控制软件等方面有着高级语言不可替代的用途。

(3) 高级语言:高级语言是比较接近自然语言的计算机语言。高级语言是面向用户的语言,常用的高级语言有 BASIC、Pascal、FORTRAN、C/C++、Java 等。

3. 计算机软件分为系统软件和应用软件两类。

(1) 系统软件: 系统软件包括计算机操作系统、数据库管理系统、语言处理程序(各种编译程序、解释程序)和服务性程序等。

(2) 应用软件: 应用软件是指为了解决实际应用问题而开发的软件, 如文字处理软件、表格处理软件、课程管理软件、财务管理软件等。

### 1.1.3 操作系统基本概念和应用

1. 操作系统的基本概念: 操作系统是计算机系统中的一个系统软件, 是一些程序模块的集合——它们能以尽量有效、合理的方式组织和管理计算机的软硬件资源, 合理地组织计算机的工作流程, 控制程序的执行并向用户提供各种服务功能, 使得用户能够灵活、方便、有效地使用计算机, 使整个计算机系统能高效地运行。

2. 操作系统的地位: 操作系统是硬件基础之上的第一层软件, 是其他软件和硬件之间的接口。

3. 操作系统的两个重要作用: ①管理系统中的各种资源; ②提供良好的用户界面。

4. 操作系统的特征: 并发性、共享性、随机性。

5. 操作系统的分类: 操作系统有几种不同的分类方式, 以下是其中的一种划分:

#### (1) 批处理操作系统。

工作方式: ①用户将作业提交给系统操作员; ②系统操作员将用户的作业成批输入到计算机系统中; ③启动操作系统, 操作系统自动依次执行每个作业; ④系统操作员将作业结果交给用户。

主要特点: ①多道; ②成批处理。

SPOOLing 系统(假脱机技术)的应用。

追求目标: 提高资源利用率和作业吞吐量。

#### (2) 分时操作系统。

主要特点: ①多路性; ②交互性; ③“独占”性; ④及时性。

追求目标: 对用户请求的及时响应。

(3) 实时操作系统: 系统能够及时响应外部事件的请求, 在规定的严格时间内完成对该事件的处理。分为实时过程控制系统、实时信息处理系统两类。

主要特点: ①实时性; ②高可靠性; ③事件驱动和队列驱动。

追求目标: ①在严格时间范围内作出反应; ②高度可靠性和安全性。

#### (4) 个人计算机操作系统。

主要特点: 单用户多任务。

追求目标: 界面友好, 使用方便。

#### (5) 网络操作系统。

主要特点: ①基于计算机网络; ②各终端操作系统可以不同; ③网络应用软件按照统一的网络体系结构协议标准开发。

追求目标: 相互通信, 资源共享。

#### (6) 分布式操作系统。

#### (7) 嵌入式操作系统。

### 6. 操作系统的硬件基础。

### (1) 特权指令与处理机状态。

特权指令和非特权指令：每个机器都有自己的指令系统。在多道程序设计环境中，为了保证系统安全，将指令系统中的指令分成两部分：特权指令和非特权指令。

CPU 状态：CPU 交替执行操作系统程序和用户程序。在执行不同程序时，根据运行程序对机器指令的使用权限而将 CPU 置为不同的状态。CPU 的状态属于程序状态字 PSW 的一位。大多数计算机系统将 CPU 执行状态划分为管态和目态。

(2) 中断机制：①中断概念；②强迫性中断和自愿性中断；③中断优先级和中断处理过程。

(3) 定时装置：为了实现系统管理和维护，硬件必须提供时钟，即定时装置。硬件时钟通常分为两类：绝对时钟和相对时钟。

7. 研究操作系统的观点：①资源管理观点；②进程观点；③虚机器观点。

8. 操作系统的主要功能：①进程管理；②存储管理；③文件管理；④设备管理；⑤作业管理。

## 1.1.4 计算机网络及应用基础

1. 计算机网络的基本概念：计算机网络是由若干地理上分散的、具有独立功能的计算机系统利用各种通信系统互相连接起来而形成的计算机系统集合。

2. 计算机网络的主要特征：资源共享观点将计算机网络定义为“以能够相互共享资源的方式互联起来的自治计算机系统的集合”。资源共享观点的定义符合目前计算机网络的基本特征：①独立的“自治计算机”；②资源共享；③网络协议。

3. 计算机网络按传输技术分类，分为：①广播网络；②点一点网络。

4. 计算机网络按网络覆盖的范围与规模分类，分为：

(1) 局域网：局域网一般指处于几公里范围内的校园或一幢建筑物内的专用网络，主要特点如下：

- 覆盖有限的地理范围，一般在 10km 以内。
- 局域网一般属于一个单位所有，易于管理。
- 传输速率高，误码率低。
- 决定局域网特性的主要技术要素为网络拓扑、传输介质与介质访问控制方法。
- 从介质访问控制方法的角度看，局域网可分为共享式局域网与交换式局域网两类。

(2) 城域网：覆盖范围介于局域网和广域网之间，通常采用和局域网类似的实现技术但也有其独特的技术特点和应用环境。

(3) 广域网：广域网覆盖范围很大，可达数百或数千公里，主要特点如下：

- 适应大容量与突发性通信的要求。
- 适应综合业务服务的要求。
- 开放的设备接口与规范化的协议。
- 完善的通信服务与网络管理。

## 5. Internet 基本知识。

(1) Internet 是一个全球性的大型互联网络，它通过路由器将分布在世界各地的各种通信子网互联起来。Internet 的前身是 APRANET。

(2) Internet 的组成：主要由主机、路由器、通信线路和信息资源等几部分组成。

(3) TCP/IP: Internet 中实际通用的通信协议是 TCP/IP 协议。TCP/IP 参考模型有网络接口层、网际层、传输层、应用层四层,与 OSI 七层模型相比,TCP/IP 模型不区分物理层和数据链路层,没有会话层和表示层。TCP/IP 具有以下几个特点:

- 开放的协议标准。
- 独立于特定的网络硬件。
- 统一的网络地址分配方案。
- 标准化的高层协议,可以提供多种可靠的用户服务。

6. 域名与 IP 地址: Internet 上计算机地址的两种表示形式。

7. Internet 用户的主要接入方式: ①通过局域网接入; ②通过电话网接入。

8. Internet 提供的主要服务: ①WWW 服务; ②文件传输服务; ③电子邮件服务; ④新闻与公告版服务等。

### 1.1.5 信息安全的基本概念

1. 信息安全: 信息安全就是要保障电子信息的有效性,防止非法的攻击和病毒的传播,保证计算机系统和通信系统的正常运作。包括信息的保密性 (confidentiality)、完整性 (integrity)、可用性 (availability) 和可控性 (controllability) 几个方面。

2. 信息保密: 信息的保密是信息安全的重要方面。加密前的信息称为明文,加密后的信息称为密文,将明文转换为密文的过程称为加密,反之则称为解密。

3. 信息认证: 主要是验证发送者的真实性和信息的完整性。主要认证技术有: ①数字签名; ②身份识别; ③消息认证。

4. 密钥管理: 密钥管理影响到密码系统的安全,而且还会涉及到系统的可靠性、有效性和经济性。密钥管理包括密钥的产生、存储、装入、分配、保护、丢失、销毁以及保密等内容。其中解决密钥的分配和存储是最关键和有技术难点的问题。

5. 计算机病毒是一种特殊的具有破坏性的计算机程序,它能在计算机中驻留、繁殖和传播,影响和破坏正常程序的执行和数据的正确性。计算机病毒具有传染性、潜伏性、破坏性、隐蔽性和可激发性等特征。

6. 网络安全。

- 构成对网络威胁的主要因素及相关技术。
- 网络安全服务的主要内容。

7. 操作系统安全: ①操作系统安全方法; ②操作系统安全措施; ③文件保护与保密。

8. 数据库安全: ①安全性措施的层次; ②权限和授权; ③在 SQL 中进行安全说明。

## 1.2 2005.9~2007.4 全国等级考试有关该章的试题分析

### 一、选择题

考题一 (2005 年 9 月) 计算机系统中用于存放数据和程序的装置是\_\_\_\_\_。

- A. 运算器                  B. 控制器                  C. 存储器                  D. 输入/输出设备

解析: 本题考查知识点: 计算机硬件系统的组成。存储器的主要功能是以二进制数码形

式存储程序和数据。因此本题答案为 C。

**考题二** (2005 年 9 月) 人工智能是利用计算机来模拟人的思维过程。以下\_\_\_\_\_不属于人工智能的范畴。

- A. 逻辑推理                  B. 数值计算                  C. 语言理解                  D. 人机对弈

**解析:** 本题考查知识点: 计算机的应用领域。数值计算属于计算机应用领域中科学和工程计算的范畴。因此本题答案为 B。

**考题三** (2005 年 9 月) 系统软件包括操作系统、语言处理程序、数据库管理系统和服务性程序等。以下\_\_\_\_\_属于服务性程序。

- A. 解释程序                  B. 编译程序                  C. 汇编程序                  D. 调试程序

**解析:** 本题考查知识点: 计算机软件基本知识——系统软件。D 选项调试程序属于服务性程序, 其他三项都属于语言处理程序。因此本题答案为 D。

**考题四** (2005 年 9 月) 计算机系统中信息的内外存交换属于操作系统的\_\_\_\_\_功能。

- A. 存储管理                  B. 设备管理                  C. 文件管理                  D. 进程管理

**解析:** 本题考查知识点: 操作系统——存储管理。内存与外存的数据交换属于操作系统存储管理的范畴。因此本题答案为 A。

**考题五** (2005 年 9 月) TCP/IP 参考模型包含网络层、传输层和应用层等。FTP 和 HTTP 属于\_\_\_\_\_的协议。

- A. 应用层                      B. 网络层                      C. 传输层                      D. 物理层

**解析:** 本题考查知识点: TCP/IP 的基本概念。FTP (文件传输协议)、HTTP (超文本传输协议) 都属于应用层协议。常见的应用层协议还有 Telnet、SMTP、DNS、RIP、NFS 等。因此本题答案为 A。

**考题六** (2005 年 9 月) 对文件的保护与保密可以采用存取权限控制。可设置的完整的基本权限是\_\_\_\_\_。

- A. 只读、可写、可执行  
B. 只读、可执行、不允许任何操作  
C. 只读、可写、不允许任何操作  
D. 只读、可写、可执行、不允许任何操作

**解析:** 本题考查知识点: 操作系统安全——文件的保护与保密。一般对文件的存取设置为两级控制: 对访问者的识别和存取权限控制。存取权限控制可设置的基本存取权限为 RWEN, 即只读、可写、可执行和不允许任何操作。因此本题答案为 D。

**考题七** (2006 年 4 月) 计算机软件是指\_\_\_\_\_。

- A. 程序及文档                      B. 程序及注释  
C. 指令系统及文档                  D. 指令系统及注释

**解析:** 本题考查知识点: 计算机软件基础知识。计算机软件是指计算机程序及相关文档的总称, 指令系统是计算机硬件系统与软件系统之间的一个关键界面, 不属于软件系统的范畴。因此本题答案为 A。

**考题八** (2006 年 4 月) 计算机对自动采集的数据按一定方法经过计算, 然后输出到指定执行设备。这属于计算机应用的\_\_\_\_\_领域。

- A. 科学和工程计算                      B. 数据和信息处理

C. 过程控制

D. 人工智能

解析: 本题考查知识点: 计算机的应用领域。过程控制是生产自动化的重要技术内容和手段, 它是由计算机对所采集的数据按一定方法经过计算, 然后输出到指定执行设备去控制生产的过程。因此本题答案为 C。

考题九 (2006 年 4 月) CPU 暂停现执行程序而转到中断处理程序称为\_\_\_\_\_。

A. 中断请求

B. 中断响应

C. 中断处理

D. 中断返回

解析: 本题考查知识点: 操作系统的硬件基础——中断机制。CPU 暂停现执行程序而转到中断处理程序称为中断响应。因此本题答案为 B。

考题十 (2006 年 4 月) 虚拟存储器是把\_\_\_\_\_两者有机地结合起来使用的。

A. 内存与外存

B. 内存与高速缓存

C. 外存与高速缓存

D. 内存与寄存器

解析: 本题考查知识点: 操作系统——存储管理。虚拟存储器简称虚存, 是把内存与外存有机地结合起来使用, 从而得到一个容量很大的、速度足够快的“内存”。因此本题答案为 A。

考题十一 (2006 年 4 月) 多个节点共享一个通信信道, 一个节点发送信息, 其他节点必须接收信息。采用这种传输技术的计算机网络是\_\_\_\_\_。

A. 点一点式网络

B. 广域网

C. 交换式局域网

D. 广播式网络

解析: 本题考查知识点: 计算机网络的分类。按照传输技术划分的计算机网络主要有广播式网络和点一点式网络两种, 题中描述的是广播式网络的特征。因此本题答案为 D。

考题十二 (2006 年 4 月) 现有的加密体制分为两种, 即公钥体制和\_\_\_\_\_。

A. 非对称加密体制

B. 双钥加密体制

C. 对称加密体制

D. RSA 体制

解析: 本题考查知识点: 信息保密。现有的加密体制分为两种, 其中一种是公钥体制也称为双钥加密体制或非对称加密体制, 典型的代表是 RSA 体制; 另一种是私钥加密体制, 也称为单钥加密体制或对称加密体制。因此本题答案为 C。

考题十三 (2006 年 9 月) 系统软件包括操作系统、语言处理程序、数据库管理系统和服务性程序。以下\_\_\_\_\_属于语言处理程序。

A. 编辑程序

B. 链接程序

C. 编译程序

D. 调试程序

解析: 本题考查知识点: 系统软件。语言处理程序用于将各种高级语言编写的源程序翻译成机器语言表示的目标程序, 主要包括编译程序和解释程序两类。本题的四个选项中只有 C 选项编译程序属于语言处理程序的范畴。因此本题答案为 C。

考题十四 (2006 年 9 月) 操作系统程序与多个用户程序共用系统中的资源, 这属于操作系统的\_\_\_\_\_。

A. 并发性

B. 共享性

C. 随机性

D. 多路性

解析: 本题考查知识点: 操作系统的特征。本题答案为 B。

考题十五 (2006 年 9 月) 汇编语言是一种\_\_\_\_\_。

A. 机器语言

B. 符号语言

C. 算法语言

D. 会话语言

解析: 本题考查知识点: 计算机语言。汇编语言用助记符来表示指令, 也称为符号语言。

因此本题答案为 B。

**考题十六** (2006 年 9 月) 从介质访问控制方法的角度看, 局域网可分为\_\_\_\_\_两类。

- A. 共享式与交换式
- B. 共享式与分时式
- C. 交换式与分时式
- D. 共享式与无线式

**解析:** 本题考查知识点: 计算机网络的分类——局域网。本题答案为 A。

**考题十七** (2006 年 9 月) 信息从源节点传输到目的节点的中途被非法截获, 攻击者对其进行修改后发送到目的节点, 这属于\_\_\_\_\_攻击类型。

- A. 截获
- B. 窃听
- C. 篡改
- D. 伪造

**解析:** 本题考查知识点: 网络安全。本题答案为 C。

**考题十八** (2006 年 9 月) 一个加密体制或称密码体制, 一般由五个部分组成, 以下\_\_\_\_\_不属于这五个部分。

- A. 密钥空间
- B. 加密算法集
- C. 解密算法集
- D. 数字签名

**解析:** 本题考查知识点: 信息保密。一个加密体制一般由以下五个部分组成: ①明文空间; ②密文空间; ③密钥空间; ④加密算法集; ⑤解密算法集。因此本题答案为 D。

**考题十九** (2007 年 4 月) 冯·诺伊曼结构的计算机是以\_\_\_\_\_原理为基础的。

- A. 程序并发性
- B. 文件管理
- C. 存储程序
- D. 资源共享

**解析:** 本题考查知识点: 计算机硬件系统的组成。计算机硬件结构也可以称为冯·诺伊曼结构, 以存储程序原理为基础。因此本题答案为 C。

**考题二十** (2007 年 4 月) 操作系统除并发性和随机性外, 还应具有\_\_\_\_\_。

- A. 独立性
- B. 共享性
- C. 及时性
- D. 多路性

**解析:** 本题考查知识点: 操作系统的特征。本题答案为 B。

**考题二十一** (2007 年 4 月) 以下\_\_\_\_\_的作用是把 Internet 中的各个局域网、城域网或广域网互联起来。

- A. 路由器
- B. 服务器
- C. 域名系统
- D. 文件管理

**解析:** 本题考查知识点: Internet 基本知识——Internet 的组成。Internet 主要由主机、路由器、通信线路和信息资源等几部分组成, 其中路由器的作用是将 Internet 中的各个局域网、城域网或广域网互联起来。因此本题答案为 A。

**考题二十二** (2007 年 4 月) 用户电子邮件的地址格式为: “用户名@主机名”, 其中@表示\_\_\_\_\_。

- A. at
- B. address
- C. email
- D. ata

**解析:** 本题考查知识点: Internet 提供的主要服务——电子邮件服务。用户电子邮件的地址格式为“用户名@主机名”。其中@表示“at”, 主机名指的是拥有独立 IP 的计算机的名字, 用户名指的是在该计算机上为用户建立的电子邮件账号。因此本题答案为 A。

**考题二十三** (2007 年 4 月) 对密码系统的攻击有主动攻击和被动攻击, 以下不属于主动攻击的是\_\_\_\_\_。

A. 删除                      B. 伪造                      C. 增添                      D. 窃听

解析: 本题考查知识点: 信息安全——信息认证。主动攻击包括增添、删除、伪造、重放等手段。窃听是攻击者对截获的密文进行分析和识别的一种过程, 属于被动攻击的范畴。因此本题答案为 D。

考题二十四 (2007 年 4 月) 计算机病毒具有依附其他程序而寄生的能力, 这是病毒的\_\_\_\_\_。

A. 传染性                      B. 再生性                      C. 潜伏性                      D. 破坏性

解析: 本题考查知识点: 信息安全的基本概念——计算机病毒。计算机病毒具有传染性、潜伏性、破坏性、隐蔽性和可激发性等特征。其中潜伏性是指计算机病毒具有依附其他程序而寄生的能力。因此本题答案为 C。

## 二、填空题

考题一 (2005 年 9 月) 运算器是用于对数据进行加工的部件, 它可对数据进行算术运算和\_\_\_\_\_。

解析: 本题考查知识点: 计算机硬件系统的组成。运算器可对数据进行算术运算和逻辑运算。本题答案为: 逻辑运算。

考题二 (2005 年 9 月) 计算机语言又称为程序设计语言, 一般分为\_\_\_\_\_、汇编语言和高级语言三类。

解析: 本题考查知识点: 计算机软件基础知识——计算机语言。本题答案为: 机器语言。

考题三 (2006 年 4 月) 冯·诺依曼结构的计算机是以\_\_\_\_\_原理为基础的。

解析: 本题考查知识点: 计算机硬件系统组成。冯·诺伊曼结构, 也称普林斯顿结构, 是以存储程序原理为基础的。本题答案为: 存储程序。

考题四 (2006 年 4 月) 标准的 URL 由三部分组成: 服务器类型、主机名和路径及\_\_\_\_\_。

解析: 本题考查知识点: Internet 提供的主要服务——WWW 服务。本题答案为: 文件名。

考题五 (2006 年 9 月) CPU 交替执行操作系统程序和用户程序。其中\_\_\_\_\_程序通常在管态下进行。

解析: 本题考查知识点: 操作系统的硬件基础——特权指令与处理机状态。处理机状态一般分为管态和目态两种。操作系统程序通常在管态下进行。因此本题答案为: 操作系统。

考题六 (2006 年 9 月) 能够以相互\_\_\_\_\_资源的方式互联起来的自治计算机系统的集合称为计算机网络。

解析: 本题考查知识点: 计算机网络基本概念。资源共享的观点将计算机网络定义为“以能够相互共享资源的方式互联起来的自治计算机系统的集合”。因此本题答案为: 共享。

考题七 (2007 年 4 月) 控制器是计算机的控制部件, 它完成对\_\_\_\_\_的解释和执行。

解析: 本题考查知识点: 计算机硬件的基本组成。本题答案为: 指令。

考题八 (2007 年 4 月) 源程序经过汇编或编译后得到的\_\_\_\_\_语言程序称为目标程序。

解析: 本题考查知识点: 计算机语言——高级语言。本题答案为: 机器。

考题九 (2007 年 4 月) SMTP 协议用于实现互联网电子邮件的\_\_\_\_\_功能。

解析: 本题考查知识点: Internet 提供的主要服务——电子邮件服务。本题答案为: 发送。

## 1.3 实战练习

### 一、选择题

1. 图书馆中使用的图书管理与查询系统属于计算机应用领域的\_\_\_\_\_范畴。  
A. 科学和工程计算                      B. 数据和信息处理  
C. 过程控制                              D. 计算机辅助设计
2. 以下\_\_\_\_\_不属于语言处理程序。  
A. 编译程序                              B. 解释程序  
C. 汇编语言程序                          D. 汇编程序
3. 以下\_\_\_\_\_不是操作系统的主要功能模块之一。  
A. 文件管理                      B. 资源管理              C. 设备管理              D. 存储管理
4. 以下\_\_\_\_\_不是分时系统的主要特点。  
A. 高可靠性                      B. 交互性                  C. 及时性                  D. 多路性
5. 如果系统中有  $N$  个进程, 等待进程最多几个, 最少几个\_\_\_\_\_。  
A.  $N$ 、0                      B.  $N$ 、1                      C.  $N-1$ 、0                  D. 1、0
6. 以下\_\_\_\_\_是广域网的特点。  
A. 不适应大容量与突发性通信的要求  
B. 决定其特性的主要技术因素是网络拓扑  
C. 适应综合业务服务的要求  
D. 使用 TCP/IP 协议
7. 电子邮件程序向邮件服务器发送邮件时, 使用的是\_\_\_\_\_协议。  
A. HTTP                      B. SMTP                      C. IMAP                      D. POP3
8. 以下\_\_\_\_\_不是计算机病毒的特征。  
A. 隐蔽性                      B. 传染性                      C. 潜伏性                      D. 并发性
9. 信息安全包括以下\_\_\_\_\_几个方面的内容。  
A. 保密性、可用性、安全性、可控性  
B. 完整性、可靠性、保密性、可控性  
C. 可用性、独立性、完整性、可控性  
D. 保密性、完整性、可用性、可控性
10. 隔离是操作系统安全保障的措施之一。以下\_\_\_\_\_不属于隔离措施。  
A. 时间隔离                      B. 物理隔离                  C. 密码隔离                  D. 进程隔离

### 二、填空题

1. 控制器是计算机的控制部件, 它控制计算机各组成部分自动协调地工作, 完成对指令的解释和\_\_\_\_\_。
2. 国际象棋软件“深蓝”属于计算机应用领域中\_\_\_\_\_的范畴。
3. 汇编语言是一种用\_\_\_\_\_表示的面向机器的计算机语言。