

2002版  
最新大纲

全国计算机等级考试  
典型考题解析与实战

三级  
信息管理技术

主编 何光明



全国计算机等级考试典型考题解析与实战

# 三级信息管理技术

**主编** 何光明  
**编著** 徐永红 曹立鑫  
冯善达 何光明 朱 丽



机械工业出版社

该丛书以教育部考试中心最新公布的全国计算机等级考试大纲(2002版)为依据,并在深入剖析历年考题的基础上精心编著而成。丛书重点定位在等级考试真题分析、应试技巧及全真训练上,目的是让读者在较短时间内能突破提高,顺利过关。

全书分上、中、下三篇,共计14章。上篇为典型考题分析及对策,该篇对近几年考题及样题进行深度剖析,然后按考试大纲的章节进行分类编排,从而利于考生分类复习,专项攻克,同时也便于考生更好地理解和掌握等级考试的内容、范围及难度。中篇为上机考试分析及对策,该篇包括考试环境及规则简介、典型上机题分类解析、上机训练题及解析等内容。下篇为实战冲刺全真预测试题,共8套,并附有答案与解析。试题由经验丰富的等级考试辅导老师精心设计和锤炼,全面模拟考试真题,预测考点,应试导向准确。

本书适合作为准备参加全国计算机等级考试的人员的复习参考书,亦可作为各类全国计算机等级考试培训班的教材和自学考试参考书。

#### 图书在版编目(CIP)数据

三级信息管理技术/何光明主编. —北京:机械工业出版社,2003.3

(全国计算机等级考试典型考题解析与实战)

ISBN 7-111-11671-2

I. 三... II. 何... III. 信息管理—水平考试—自学参考资料  
IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第009459号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码 100037)

策 划:胡毓坚

责任编辑:刘 青

责任印制:付方敏

三河市宏达印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2003年3月第1版·第1次印刷

787mm×1092mm $\frac{1}{16}$ ·17印张·421千字

0 001—5 000册

定价:24.00元

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话:(010) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

# 前 言

知识经济和信息技术的飞速发展,各行各业都急需大量掌握计算机硬件和软件技术的人才。为了适应信息社会对人才的客观需求,国家教育部考试中心推出了计算机等级考试,这是一个考查应试者掌握计算机综合能力的测试,为培养各行各业计算机的应用人才开辟了一条新的道路,因此备受社会的欢迎,到目前为止,全国已有百万人获得各级计算机等级证书。

为了适应信息技术发展的需要,教育部考试中心于2002年3月制定了新的等级考试大纲(2002版)。为了使更多的应试者顺利地通过全国计算机等级考试,帮助其快速、深入地理解相关等级考试内容,我们在对近几年全国计算机等级考试真题深入研究的基础上,将考试内容有机地划块组合,针对笔试和上机考试的题型进行深度解析,试图给广大应试者提供一个等级考试的导向,使应试者能熟悉各种题型的命题方式,掌握解题技巧,能在短时间内进行有效的突破过关,以更好地迎接未来的挑战!

本书具有如下特点:

- **考点分析:**通过对考试真题分析统计,给出每一章在考试中所占的大致比分;同时,将每一章大纲要求的考点列出,便于考生复习使用。
- **典型考题解析:**对历年真题及样题进行详尽分析,深度总结考试命题规律与解题技巧,以让考生举一反三、茅塞顿开。
- **以练代考训练题:**针对本章内容精选习题,便于读者分类复习,专项攻克,以达到即学即练、即练即会的效果。所有习题附有答案,便于读者参考。
- **上机考试全程辅导:**针对上机考试的特点,特别提供了从上机考试环境的使用,到典型上机题分类解析,以及上机模拟训练等全方位综合辅导。
- **全真模拟实战:**在对历年真实考题研究的基础上精心设计了八套试题,供考前实战,感受全真训练。试题附有解析,便于读者自学使用。

何光明主编并审校了全书内容,徐永红、曹立鑫、冯善达、何光明、朱丽具体编写。此外,刘菁、范荣刚、钱阳勇、张健林、于新豹、丁善祥、谢歆、王国全、何晓荣、俞顺林、何晓强、凌明强、何阳光、刘翰、张义萍、董建中等参与了资料收集、整理工作。

由于时间仓促,书中不妥之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

# 目 录

## 前言

## 上篇 典型考题分析及对策

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第1章 计算机基础知识 .....     | 1  |
| 1.1 考点分析 .....        | 1  |
| 1.2 典型考题解析 .....      | 1  |
| 1.2.1 选择题解析 .....     | 1  |
| 1.2.2 填空题解析 .....     | 6  |
| 1.3 以练代考训练题 .....     | 9  |
| 1.4 以练代考训练题参考答案 ..... | 14 |
| 第2章 软件工程 .....        | 15 |
| 2.1 考点分析 .....        | 15 |
| 2.2 典型考题解析 .....      | 15 |
| 2.2.1 选择题解析 .....     | 15 |
| 2.2.2 填空题解析 .....     | 24 |
| 2.3 以练代考训练题 .....     | 27 |
| 2.4 以练代考训练题参考答案 ..... | 33 |
| 第3章 数据库 .....         | 34 |
| 3.1 考点分析 .....        | 34 |
| 3.2 典型考题解析 .....      | 34 |
| 3.2.1 选择题解析 .....     | 34 |
| 3.2.2 填空题解析 .....     | 42 |
| 3.3 以练代考训练题 .....     | 45 |
| 3.4 以练代考训练题参考答案 ..... | 50 |
| 第4章 信息管理 .....        | 52 |
| 4.1 考点分析 .....        | 52 |
| 4.2 典型考题解析 .....      | 52 |
| 4.2.1 选择题解析 .....     | 52 |
| 4.2.2 填空题解析 .....     | 61 |
| 4.3 以练代考训练题 .....     | 66 |
| 4.4 以练代考训练题参考答案 ..... | 74 |
| 第5章 管理信息系统开发方法 .....  | 76 |
| 5.1 考点分析 .....        | 76 |
| 5.2 典型考题解析 .....      | 76 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 5.2.1 选择题解析     | 76  |
| 5.2.2 填空题解析     | 90  |
| 5.3 以练代考训练题     | 93  |
| 5.4 以练代考训练题参考答案 | 101 |

## 中篇 上机考试分析及对策

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 第6章 上机应试导航      | 103 |
| 6.1 考点分析        | 103 |
| 6.2 考试环境及规则简介   | 103 |
| 6.2.1 运行环境      | 103 |
| 6.2.2 考试步骤      | 103 |
| 6.2.3 查询工具      | 106 |
| 6.3 典型考题解析      | 107 |
| 6.3.1 数的转换与计算   | 107 |
| 6.3.2 字符串操作     | 113 |
| 6.3.3 方程求根      | 119 |
| 6.3.4 数列        | 122 |
| 6.3.5 排序        | 128 |
| 6.3.6 矩阵运算      | 135 |
| 6.3.7 指针处理      | 139 |
| 6.3.8 综合        | 143 |
| 6.4 以练代考训练题     | 146 |
| 6.5 以练代考训练题参考答案 | 153 |

## 下篇 实战冲刺全真预测试题

|              |     |
|--------------|-----|
| 第7章 全真预测试题一  | 157 |
| 7.1 全真试题     | 157 |
| 7.2 答案与解析    | 163 |
| 第8章 全真预测试题二  | 170 |
| 8.1 全真试题     | 170 |
| 8.2 答案与解析    | 177 |
| 第9章 全真预测试题三  | 184 |
| 9.1 全真试题     | 184 |
| 9.2 答案与解析    | 191 |
| 第10章 全真预测试题四 | 198 |
| 10.1 全真试题    | 198 |
| 10.2 答案与解析   | 205 |
| 第11章 全真预测试题五 | 212 |
| 11.1 全真试题    | 212 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 11.2 答案与解析 .....            | 219 |
| <b>第 12 章 全真预测试题六</b> ..... | 226 |
| 12.1 全真试题 .....             | 226 |
| 12.2 答案与解析 .....            | 233 |
| <b>第 13 章 全真预测试题七</b> ..... | 240 |
| 13.1 全真试题 .....             | 240 |
| 13.2 答案与解析 .....            | 247 |
| <b>第 14 章 全真预测试题八</b> ..... | 254 |
| 14.1 全真试题 .....             | 254 |
| 14.2 答案与解析 .....            | 261 |

# 上篇 典型考题分析及对策

## 第1章 计算机基础知识

### 1.1 考点分析

经过分析 2002 年 9 月三级信息管理技术考试试题得知,本章内容约占 10 分。

本章大纲要求如下:

1. 计算机系统组成和应用领域

2. 计算机软件基础知识

软件的基本概念,系统软件和应用软件,计算机语言(机器语言、汇编语言、高级语言)的概念。

3. 操作系统基本概念和应用

操作系统的基本概念、类型和硬件环境,进程管理、存储管理、文件管理和设备管理。

4. 计算机网络及应用基础

计算机网络基本概念,计算机网络的分类,Internet 基础,Internet 接入的基本方式及其提供的主要服务。

5. 信息安全的基本概念

信息安全的相关概念,信息保密,信息认证,密钥管理,计算机病毒相关知识;网络安全,操作系统安全,数据库安全。

### 1.2 典型考题解析

#### 1.2.1 选择题解析

【例 1】以存储程序原理为基础的冯·诺依曼结构的计算机,一般都由五大功能部件组成,它们是\_\_\_\_\_。(2002 年 9 月考题)

- A) 运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备
- B) 运算器、累加器、寄存器、外部设备和主机
- C) 加法器、控制器、总线、寄存器和外部设备
- D) 运算器、存储器、控制器、总线和外部设备

解析: 冯·诺依曼结构的计算机,一般都由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备等五大功能部件组成。

答案: A

【例 2】以下关于操作系统的叙述中,哪一个是不正确的? \_\_\_\_\_ (2002 年 9 月考题)

- A) 操作系统管理着系统的各种资源
- B) 操作系统应为用户提供良好的界面
- C) 操作系统是资源的管理者和仲裁者
- D) 操作系统是计算机系统中的一个应用软件

解析: 管理计算机系统的硬软件资源, 有效地发挥各种资源的作用, 提高系统的利用率是操作系统的一个主要作用。

操作系统是计算机系统的系统软件之一, 用户软件属于应用软件的范畴。因此选择项 D 是错误的。

答案: D

【例 3】为了保证 CPU 执行程序指令时能正确访问存储单元, 需要将用户程序中的逻辑地址转换为可由机器直接寻址的物理地址, 这一过程称为\_\_\_\_\_。(2002 年 9 月考题)

- A) 地址映射      B) 地址计算      C) 地址分配      D) 地址查询

解析: 操作系统将作业(用户程序)按其内在的逻辑关系分成段(如主程序段、数据段、子程序段等), 每段都有自己的名字, 称为段名。每一个段都是从 0 开始编址的一段连续的地址空间, 其长度(由它相应信息的逻辑长度决定)是不相等的, 所以程序段所对应的是一个二维线性虚拟空间。为了保证 CPU 执行程序指令时能正确访问存储单元, 需通过地址映射机构把逻辑地址变换为物理地址。

答案: A

【例 4】Internet 主要组成成分是\_\_\_\_\_。(2002 年 9 月考题)

- A) 双绞线、同轴电缆、光纤电缆与无线通信信道
- B) 通信线路、路由器、主机和信息资源
- C) 局域网、广域网、校园网和主干网
- D) 局域网、广域网和城域网

解析: Internet 主要成分是通信线路、路由器、主机和信息资源。双绞线、同轴电缆、光纤电缆与无线通信信道属于通信设备, 局域网、广域网、校园网和主干网是网络的分类。

答案: B

【例 5】信息安全就是要防止非法攻击和病毒的传播, 保障电子信息的有效性, 从具体的意义上来理解, 需要保证哪几个方面的内容? \_\_\_\_\_ (2002 年 9 月考题)

- I. 保密性(Confidentiality)
  - II. 完整性(Integrity)
  - III. 可用性(Availability)
  - IV. 可控性(Controllability)
- A) I、II 和 IV      B) I、II 和 III
  - C) II、III 和 IV      D) 都是

解析: 信息安全从简单的意义来理解, 就是要防止非法的攻击和病毒的传播, 以保证计算机系统和通信系统的正常运作。而从更全面的意义来理解, 就是要保证信息的保密性(Confidentiality)、完整性(Integrity)、可用性(Availability)和可控性(Controllability)。综合起来, 就是

要保障电子信息的有效性。

答案: D

【例 6】隔离是操作系统安全保障的措施之一。下列哪一项不属于安全隔离措施?  
\_\_\_\_\_ (2002 年 9 月考题)

- A) 物理隔离      B) 时间隔离      C) 分层隔离      D) 密码隔离

解析: 作为操作系统安全保障措施之一(隔离、分层和内控), 隔离可以分为以下几个方面:

- (1) 物理隔离。使不同安全进程使用不同的安全实体。
  - (2) 时间隔离。使不同的进程在不同的时间运行。
  - (3) 逻辑隔离。限制程序的存取, 使不能存取允许范围以外的实体。
  - (4) 密码隔离。进程以其他进程不了解的方式隐蔽数据和计算。
- 分层是操作系统安全保障措施之一, 但不属于隔离范畴。

答案: C

【例 7】著名的国产办公套件是\_\_\_\_\_。

- A) MS Office      B) WPS Office  
C) Lotus 2000      D) Corel 2000

解析: 本题考查的是软件的基本知识。本题中除 WPS Office 是我国自主开发的办公套件外, 其余 3 项都是国外的字处理软件。

答案: B

【例 8】作为计算机的核心部件, 运算器对信息进行加工、运算。运算器的速度决定了计算机的计算速度, 它一般包括\_\_\_\_\_。(2002 年 4 月考题)

- I. 算术逻辑运算单元      II. 一些控制门  
III. 专用寄存器      IV. 通用寄存器  
A) I 和 II      B) III 和 IV  
C) I、III 和 IV      D) 全部

解析: 本题考查的是计算机硬件的组成。CPU 是计算机的核心, 由运算器、控制器和一些寄存器组成。其中运算器由暂时存放数据的寄存器(包括专用寄存器和通用寄存器)、一些控制门、逻辑电路以及算术逻辑运算单元组成。

答案: D

【例 9】计算机内存编址的基本单位是\_\_\_\_\_。(2002 年 4 月考题)

- A) 位      B) 字      C) 字节      D) 兆

解析: 本题考查的是有关计算机内存编址的知识。计算机内存编址通常以字节(Byte)为基本单位, 再大些的是 KB、MB、GB 等。

答案: C

【例 10】电子政务属于下列哪一类计算机应用? \_\_\_\_\_ (2002 年 4 月考题)

- A) 科学计算      B) 数据处理  
C) 实时控制      D) 计算机辅助设计

解析: 计算机的应用可以归纳为以下 4 个方面:

- (1) 科学计算。

(2) 数据处理。在生产组织、企业管理、市场营销、金融贸易、情报检索、电子政务、办公自动化等方面,存在着大量的数据需要及时进行搜索、归纳、分类、整理、存储、检索、统计、分析、列表、绘图等。

(3) 实时控制。

(4) 计算机辅助设计。

**答案: B**

【例 11】计算机是一种通用的信息处理工具,下面是关于计算机信息处理能力的叙述:

① 它不但能处理数据,而且还能处理图像和声音。

② 它不仅能进行计算,而且还能进行推理决策。

③ 它具有几乎无限的存储能力。

④ 它能方便而迅速地与其他计算机交换信息。

上面叙述哪些是正确的? \_\_\_\_\_(2002 年 4 月考题)

A) ①、③、④

B) ①、②、③

C) ①、②、③和④

D) ②、③、④

**解析:** 本题考查的是计算机信息处理能力的知识。本题中所述的①、②、③、④点均属于计算机信息处理能力的范畴。

**答案: C**

【例 12】Windows 98 操作系统属于\_\_\_\_\_。(2002 年 4 月考题)

A) 单用户单任务操作系统

B) 单用户多任务系统

C) 多用户多任务操作系统

D) 多用户单任务系统

**解析:** Windows 98 操作系统属于单用户多任务系统。

**答案: B**

【例 13】计算机软件分系统软件和应用软件两大类,其中处于系统软件核心地位的是\_\_\_\_\_。(2001 年 4 月考题)

A) 数据库管理系统

B) 操作系统

C) 程序语言系统

D) 网络通信软件

**解析:** 计算机软件分系统软件和应用软件两大类,操作系统处于系统软件核心地位。因为操作系统能有效地组织和管理计算机系统硬件及软件资源,合理地组织计算机工作流程,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。

**答案: B**

【例 14】LAN 是\_\_\_\_\_的缩写。(2001 年 4 月考题)

A) 微机

B) 局域网

C) 广域网

D) 无线网

**解析:** 四个选项的相应的英文缩写为:微机——PC,局域网——LAN,广域网——WAN,无线网——WLN。

**答案: B**

【例 15】计算机的技术性能指标主要是指\_\_\_\_\_。(2001 年 4 月考题)

A) 所配备语言、操作系统、外部设备

B) 字长、运算速度、内存容量和 CPU 的主频

C) 显示器的分辨率、打印机的配置

D) 磁盘容量、内存容量

**解析：**计算机的技术性能指标主要包括字长、CPU 运算速度、内存容量和 CPU 的主频以及综合性能等。

**答案：**B

**【例 16】**计算机的硬件主要包括：中央处理器(CPU)、存储器和\_\_\_\_\_。(2001 年 4 月考题)

A) 输入/输出设备

B) 显示器和打印机

C) 显示器和鼠标

D) 打印机和键盘

**解析：**一个完整的计算机系统是由硬件系统和软件系统这两大部分组成。

计算机硬件指的是组成一台计算机的各种物理装置,它是由控制器、运算器、存储器、输入设备和输出设备组成。其中,运算器和控制器组成中央处理器,也称为中央处理单元,在微机中则称为 CPU。

**答案：**A

**【例 17】**如果按字长来划分,微机可以分为 8 位机、16 位机、32 位机和 64 位机。所谓 32 位机是指该计算机所用的 CPU \_\_\_\_\_。(2001 年 4 月考题)

A) 同时能处理 32 位二进制数

B) 具有 32 位的寄存器

C) 只能处理 32 位二进制定点数

D) 有 32 个寄存器

**解析：**按字长来划分,计算机有 8 位、16 位、32 位以及 64 位之分。例如,奔腾是 32 位的,这是指该处理器,特别是其中的寄存器能够保存 32 位的数据。CPU 同时能处理 32 位二进制数。一般来说,字长越大,运算精度越高。

**答案：**A

**【例 18】**Outlook Express 软件是用于\_\_\_\_\_。(2000 年 4 月考题)

A) 字处理

B) 图像处理

C) 交换电子邮件

D) 统计报表应用

**解析：**微软公司的 Outlook Express 是电子邮件软件,可用于收发电子邮件。

**答案：**C

**【例 19】**如果互连的局域网高层分别采用 TCP/IP 协议与 SPX/IPX 协议,那么我们可以选择的互连设备应该是\_\_\_\_\_。(1999 年 4 月考题)

A) 中继器

B) 网桥

C) 网卡

D) 路由器

**解析：**本题的四个选项均为网络互连设备,其功能分别如下：

**中继器：**由于信号在网络传输介质中有衰减和噪声,使有用的数据信号变得越来越弱,为了保证有用数据的完整性,并在一定范围内传送,要用中继器把所接收到的弱信号分离,并再生放大以保持与原数据相同。

**网桥(Bridge)：**是一个局域网与另一个局域网之间建立连接的桥梁。网桥是属于网络层的一种设备,它的作用是扩展网络和通信手段,在各种传输介质中转发数据信号,扩展网络的距离,同时又有选择地将有地址的信号从一个传输介质发送到另一个传输介质,并能有效地限制两个介质系统中无关紧要的通信。

**网卡：**也称网络卡或网络接口卡(Network Interface Card)。它的主要工作原理是,整理计

算机中发往网线上的数据,并将数据分解为适当大小的数据包,然后向网络上发送出去。

路由器(Router):是用于连接多个逻辑上分开的网络。逻辑网络是指一个单独的网络或一个子网。当数据从一个子网传输到另一个子网时,可通过路由器来完成。在一个计算机网络中,当连接不同类型而协议差别又较大的网络时,则要选用路由器作为网络设备。

IPX 是 Novell 用于 Netware 客户端/服务器的协议群组,与 TCP/IP 属于不同的协议集,需要选用路由器作为互连设备。

答案: D

【例 20】在 WWW 服务中,用户的信息检索可以从一台 Web Server 自动搜索到另一台 Web Server。它所使用的技术是\_\_\_\_\_。(1999 年 4 月考题)

A) Hyperlink              B) Hypertext              C) Hypermedia              D) HTML

解析: 本题的四个选项的含义分别为:

Hyperlink: 超链接是 WWW 上使用最多的一种技巧,它通过事先定义好的关键字或图形,只要用鼠标点击该段文字或图形,就可以自动链接到相对应的其他文件。通过这种方式,可以实现不同网页间的跳转。

Hypertext: 超文本文件是指具有超链接功能的文件,当用鼠标点取(Click)文件中已经定义好的关键字(Keyword),便可以得到该关键字的相关解释,这种方法让用户使用起来更感舒适。它类似于早期使用的 WIN32 下的 HELP 文件。

Hypermedia: 超媒体是一种包含文字(Text)、影像(Movie)、图片(Image)、动画(Animation)、声音(Audio)等图文声光的文件。

HTML: 超文本标识语言,是对网上传输文件格式的一种规定。

答案: A

### 1.2.2 填空题解析

【例 1】从第一台计算机诞生到 1999 年的 50 多年中,按计算机采用的电子器件来划分,计算机的发展经历了\_\_\_\_\_个阶段。

解析: 从 1946 年美国成功地研制出世界上第一台电子数字计算机至 1996 年的 50 年中,按计算机所采用的电子器件来划分,计算机的发展已经历了 4 个阶段。

答案: 4

【例 2】用于生产过程控制的系统一般都是\_\_\_\_\_系统,它要求具有对输入数据及时作出反应(响应)的能力。

解析: 计算机主要用于科学计算、数据管理、自动控制、辅助设计和制造、人工智能等领域。用于生产过程控制的系统的一般为实时系统。

答案: 实时

【例 3】WWW 是以超文本标注语言为基础,能够提供面向 Internet 服务的信息浏览系统,WWW 系统的结构采用了\_\_\_\_\_模式。(2002 年 9 月考题)

解析: WWW 提供一种高级浏览服务,采用客户机/服务器(Client/Server)模式工作。Internet 上的一些计算机运行着 WWW 服务器程序,它们是信息的提供者,在用户计算机上运行着 WWW 客户程序,帮助用户完成信息查询。超文本传输协议 HTTP 是 WWW 客户机和服务器在 Internet 上响应用户请求并传输信息的协议。当用户激活一个“链接”后,服务器使用

HTTP 通过送回约定好格式的文件来作出响应,客户机通过一个浏览器来显示响应信息。

**答案:** 客户机/服务器 或 客户/服务器 或 Client/Server 或 C/S

【例 4】一个已经具备运行条件,但由于没有获得 CPU 而不能运行的进程处于\_\_\_\_\_状态。(2002 年 9 月考题)

**解析:** 一个进程被创建后便开始了它的生命周期,直至终止。进程在生命周期内会经历等待状态、就绪状态和运行状态等各种状态变化,其中没有获得 CPU 而不能运行的进程处于就绪状态。

**答案:** 就绪

【例 5】目前连接到 ISP 的方式基本上分为通过电话线路和\_\_\_\_\_连接到 ISP。(2002 年 4 月考题)

**解析:** 目前连接到 ISP 的方式基本上分为通过电话线路和数据通信线路连接到 ISP。

(1)通过电话线路连接到 ISP。用户在访问因特网时,通过拨号方式与 ISP 的 RAS(远程访问服务器)建立连接,借助 ISP 与因特网的连接通路访问因特网。

(2)通过数据通信线路连接到 ISP。数据通信的种类很多,包括 DDN、分组交换、ISDN 和帧中继等。

**答案:** 数据通信线路

【例 6】在加密技术中,作为算法输入的原始信息称为\_\_\_\_\_。(2002 年 4 月考题)

**解析:** 采用密码技术可以隐藏和保护需要保密的信息,使未授权者不能提取信息。作为算法输入的原始信息称为明文,明文被变换成另一种隐蔽形式就称为密文,这种变换称为加密。

**答案:** 明文

【例 7】在网络协议的各层中,相邻层之间的关系是\_\_\_\_\_的关系。(2001 年 4 月考题)

**解析:** 根据分而治之的原则,ISO 将整个通信功能划分为七个层次,划分层次的原则是:

(1)网中各节点都有相同的层次。

(2)不同节点的同等层具有相同的功能。

(3)同一节点内相邻层之间通过接口通信。

(4)每一层使用下层提供的服务,并向其上层提供服务。

(5)不同节点的同等层按照协议实现对等层之间的通信。

由以上分析可知,在网络协议的各层中,相邻层之间的关系是服务与被服务的关系。

**答案:** 服务与被服务

【例 8】会话层最重要的特征是\_\_\_\_\_。(2001 年 4 月考题)

**解析:** 会话层的主要任务是组织两个会话进程之间的通信,并管理数据的交换。

**答案:** 数据交换

【例 9】因特网服务提供商(ISP, Internet Service Provider)的作用有两方面:\_\_\_\_\_和为用户提供各种类型的信息服务。(2001 年 4 月考题)

**解析:** ISP 的作用有两方面:一方面为用户提供因特网接入服务;另一方面为用户提供各种类型的信息服务,如邮件服务等。

**答案:** 为用户提供因特网接入服务

【例 10】物理层的数据单位是\_\_\_\_\_。(2000 年 4 月考题)

**解析:**物理层处于 OSI 参考模型的最低层。物理层的主要功能是利用物理传输介质为数据链路层提供物理连接,以便透明地传送比特流。

**答案:** bit 或位

**【例 11】**在 TCP/IP 协议簇中,UDP 协议工作在\_\_\_\_\_。(2000 年 4 月考题)

**解析:**传输层的主要功能是负责应用进程之间的端一端通信。TCP/IP 参考模型中设计传输层的主要目的是在互联网中源主机与目的主机的对等实体之间建立用于会话的端一端连接。TCP/IP 参考模型的传输层定义了两种协议,即传输控制协议 TCP(Transport Control Protocol)与用户数据报协议 UDP(User Datagram Protocol)。

**答案:** 传输层

**【例 12】**在超媒体系统的体系结构中,将超媒体系统划分为三层,它们是物理层、逻辑层和\_\_\_\_\_层。(2000 年 4 月考题)

**解析:**本题考查的是超媒体系统层次划分的基本概念。在超媒体系统的体系结构中,将超媒体系统划分为三层,它们是物理层、逻辑层和演示(界面)层。

**答案:** 演示或界面

**【例 13】**微型计算机系统可靠性可以用平均\_\_\_\_\_工作时间来衡量。(2000 年 4 月考题)

**解析:**计算机系统可靠性一般用平均无故障工作时间来衡量。

**答案:** 无故障

**【例 14】**多媒体技术与超文本技术的结合形成了\_\_\_\_\_技术。(1999 年 4 月考题)

**解析:**超媒体技术是一种数据管理技术,是在多媒体技术与超文本技术结合的基础上形成的技术。在多媒体数据库管理系统发展不成熟的情况下,超媒体系统尤为受人们青睐。

**答案:** 超媒体

**【例 15】**PC 机硬件在逻辑上主要由 CPU、主存储器、辅助存储器、输入/输出设备与\_\_\_\_\_五类主要部件组成。(1999 年 4 月考题)

**解析:**PC 机硬件在逻辑上主要由 CPU、主存储器、辅助存储器、输入/输出设备与系统总线五类主要部件组成。

**答案:** 系统总线或总线

**【例 16】**在 Client/Server 工作模式中,客户机可以使用\_\_\_\_\_向数据库服务器发送查询命令。(2002 年大纲样题)

**解析:**网关 Gateway 是一种网络互连设备,它可以完成不同网络协议之间的转换。网关的作用是在 NetWare 节点产生的报文上加上必要的控制信息,并且将它转换成 SNA 主机处理时所需要的报文格式。当 SNA 主机要向 NetWare 节点发送信息时,网关同样要完成 SNA 报文格式到 NetWare 报文格式的转换。

网关通过使用适当的硬件与软件,来实现不同网络协议之间的转换功能。硬件提供不同网络的接口,软件实现不同的互联网协议之间的转换。

在 Client/Server 工作模式中,客户机可以使用网关向数据库服务器发送查询命令。

**答案:** 网关或 Gateway

## 1.3 以练代考训练题

### 一、选择题

1. 计算机应用最广泛的领域是\_\_\_\_\_。  
A) 科学与工程计算                      B) 数据处理与办公自动化  
C) 辅助设计与辅助制造                D) 信息采集与过程控制
2. EPROM 是存储器中的一类,下述哪个(些)是其实用功能? \_\_\_\_\_  
I. 只读存储器  
II. 读写存储器  
III. 可重写存储器  
A) I 和 II                      B) I, II 和 III                      C) III                      D) I 和 III
3. 存储器是计算机的重要组成部分,下述存储器中,有无或哪个(些)是所谓的易失性存储器? \_\_\_\_\_  
I. RAM  
II. ROM  
A) 无                      B) I 和 II                      C) I                      D) II
4. 中断及中断处理是计算机系统的重要功能,下述哪个(些)可能成为中断源? \_\_\_\_\_  
I. 输入、输出设备  
II. 数据通道  
III. 时钟  
IV. 软件  
A) I                      B) I 和 II                      C) I、II 和 III                      D) 全部
5. 计算机硬件能直接执行的只有\_\_\_\_\_。  
A) 符号语言                      B) 机器语言                      C) 算法语言                      D) 汇编语言
6. 计算机高级程序语言一般可分为编译型和解释型两类,下述语言哪个(些)一般是编译型语言? \_\_\_\_\_  
I. Java  
II. FORTRAN  
III. C  
A) 全部                      B) II                      C) III                      D) II 和 III
7. 如果有多个中断同时发生,系统将根据中断优先级响应优先级最高的中断请求。若要调整中断事件的响应次序,可以利用下列哪一项? \_\_\_\_\_  
A) 中断嵌套                      B) 中断响应                      C) 中断向量                      D) 中断屏蔽
8. P、V 操作属于\_\_\_\_\_。  
A) 机器指令                      B) 系统调用命令  
C) 作业控制命令                      D) 低级通信原语
9. 与广域网相比,局域网具有下列哪一个特征? \_\_\_\_\_

- A) 有效性好,可靠性好                      B) 有效性好,可靠性差  
C) 有效性差,可靠性好                      D) 有效性差,可靠性差
10. 计算机网络最突出的特点是\_\_\_\_\_。  
A) 运算速度快                      B) 运算精度高  
C) 资源共享                      D) 存储容量大
11. CPU 由运算器和\_\_\_\_\_组成。  
A) RAM                      B) 总线                      C) 控制器                      D) 存储器
12. 运算器的主要功能是\_\_\_\_\_。  
A) 算术运算和逻辑运算                      B) 逻辑运算  
C) 控制                      D) 算术运算
13. 中央处理器(CPU)可以直接访问的计算机部件是\_\_\_\_\_。  
A) 内存                      B) 硬盘                      C) 运算器                      D) 控制器
14. 计算机的技术性能指标主要是指\_\_\_\_\_。  
A) 所配备语言、操作系统、外部设备  
B) 字长、运算速度、内/外存容量和 CPU 的主频  
C) 显示器的分辨率、打印机的配置  
D) 磁盘容量、内存容量
15. 在计算机的专业用语中,ROM 表示\_\_\_\_\_。  
A) 外存储器                      B) 内存储器  
C) 只读存储器                      D) 随机存取存储器
16. 计算机的基本构成是\_\_\_\_\_。  
A) 主机、存储器、输出设备  
B) 主机、输入设备、显示器  
C) 运算器、控制器、存储器、输入和输出设备  
D) 主机、键盘、打印机
17. 计算机系统可分为硬件系统和软件系统,其中软件系统主要由\_\_\_\_\_组成。  
A) 操作系统和编译系统                      B) 系统软件和应用软件  
C) 操作系统和应用软件                      D) 系统软件 and 解释性程序
18. 计算机硬件系统中最核心的部件是\_\_\_\_\_。  
A) 主存储器                      B) CPU                      C) 磁盘                      D) 输入/输出设备
19. 在存储系统中,哪种存储器是易失性存储器? \_\_\_\_\_  
A) ROM                      B) PROM                      C) EPROM                      D) RAM
20. 显示器的主要参数之一是分辨率,其含义为\_\_\_\_\_。  
A) 显示屏幕的水平和垂直扫描频率  
B) 显示屏幕上光栅的列数和行数  
C) 可显示不同颜色的总数  
D) 同一幅画面允许显示不同颜色的最大数目
21. 计算机软件系统可分为\_\_\_\_\_两大部分。  
A) 系统软件和应用软件                      B) 操作系统和计算机语言