

896

713
x 47 d

根据教育部考试中心制订的

《全国计算机等级考试考试大纲(2002 年版)》编写

全国计算机等级考试
三级考试要点、题型分析与训练
数据库技术

肖 军 郑 畅 郭新明 等编

电子科技大学出版社

内 容 提 要

本书按照教育部考试中心颁布的全国计算机等级考试(2002年版)大纲编写,全书共分为10章,第1章至第9章分别给出了计算机基础知识、数据结构与算法、操作系统、数据库技术基础、关系数据库系统、关系数据库标准语言SQL、关系数据库的规范化理论与数据库设计、数据库管理系统、事务管理及新一代数据库应用开发工具、数据库技术发展等模块的考试必备知识和考试要点,然后分析对应的历届考试试题,最后给出相应的实战题及参考答案。第10章给出了5套模拟试题和参考答案,以方便读者检阅自己的学习效果。

本书通俗易懂、深浅得当,非常适合于准备参加全国计算机等级考试的人员作为复习参考书,亦可作为各类全国计算机等级考试培训班的教材。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试三级数据库技术考试要点、题型分析与训练/肖军编. —成都:电子科技大学出版社,2002.6
ISBN 7-81065-767-4

I. 全... II. 肖... III. 数据库系统-水平考试-自学参考资料 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 045207 号

全国计算机等级考试

三级考试要点、题型分析与训练 数据库技术

肖 军 郑 畅 郭新明 等编

出 版: 电子科技大学出版社 (成都建设北路二段四号, 邮编: 610054)

责任编辑: 陈松明

发 行: 新华书店经销

印 刷: 郫县犀浦印刷厂

开 本: 787×1092 1/16 印张 17.5 字数 415 千字

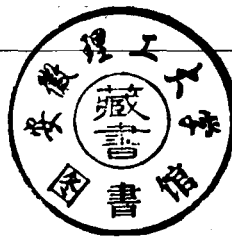
版 次: 2002 年 7 月第一版

印 次: 2002 年 7 月第一次印刷

书 号: ISBN 7-81065-767-4/TP·505

印 数: 1—3000 册

定 价: 22.80 元



致 读 者

全国计算机等级考试是由教育部考试中心主办的计算机应用水平考试,它不限制报考人员的年龄、职业状况和学历背景。从1994年起,全国计算机等级考试已开考13次,考生人数累计500多万人。目前,许多单位职工、技术职称的评审、干部的考核、高校大学生毕业择业,下岗人员再就业,普通人员找工作,都需要提供由教育部颁发的计算机等级考试“等级证书”。因此,参加全国计算机等级考试已成为一个热点。

为了帮助应试者顺利通过全国计算机等级考试,电子科技大学出版社根据国家教育部考试中心制订的《全国计算机等级考试大纲(2002年版)》,组织出版了“全国计算机等级考试二级FoxBASE+数据库管理系统、C语言程序设计”及“全国计算机等级考试三级PC技术、网络技术、数据库技术和信息管理技术”共6本辅导教程。这些图书的特点是:①列出考试要点;②着重题型分析;③快速强化训练。使应试者在较短的时间内掌握必备的考试知识,学会做各类试题。书中列举了全国计算机等级考试开考以来历届试题及其答案。其中模拟题和实战练习题具有较强的针对性。上机操作和训练均按照(2002年版)考试大纲的要求,一一对应。

笔者认为,准备参加全国计算机等级考试的考生,大都因为自身的工作或学习繁忙,不易抽出时间去系统学习有关计算机的知识,较好的办法是在选定应试等级和考试类别后,选择一本像电子科技大学出版社出版的全国计算机等级考试辅导类图书。这类图书针对考试,着重实战,考生只需抽出片段的时间,将书中内容逐段学习,掌握要点、分析题型、多做练习并上机操作,即可顺利通过考试,获得“等级证书”。

电子科技大学出版社凭借在计算机学科中的优势,集长期且大量出版计算机类图书的经验,笔者相信,所推出的(2002年版)全国计算机等级考试图书,一定会给应试者以极大的帮助与启迪。

杨旭明

2002年6月于电子科技大学

目 录

第 1 章 计算机基础知识

1.1 计算机系统组成和应用领域..... (1)	1.3.2 例题精讲 (13)
1.1.1 必备知识与考试要点..... (1)	1.3.3 实战练习 (17)
1.1.2 例题精讲..... (2)	1.3.4 实战练习参考答案 (19)
1.1.3 实战练习..... (3)	1.4 信息安全的基本概念 (19)
1.1.4 实战练习参考答案..... (5)	1.4.1 必备知识与考试要点 (19)
1.2 计算机软件基础知识..... (5)	1.4.2 例题精讲 (22)
1.2.1 必备知识与考试要点..... (5)	1.4.3 实战练习 (26)
1.2.2 例题精讲..... (6)	1.4.4 实战练习参考答案 (27)
1.2.3 实战练习..... (9)	1.5 自测题 (27)
1.2.4 实战练习参考答案 (10)	1.5.1 选择题 (27)
1.3 计算机网络基础 (10)	1.5.2 填空题 (30)
1.3.1 必备知识与考试要点 (10)	

第 2 章 数据结构与算法

2.1 数据结构、算法的基本概念..... (31)	2.3.4 实战练习参考答案 (61)
2.1.1 必备知识与考试要点 (31)	2.4 排序 (61)
2.1.2 例题精讲 (32)	2.4.1 必备知识与考试要点 (61)
2.1.3 实战练习 (36)	2.4.2 例题精讲 (63)
2.1.4 实战练习参考答案 (38)	2.4.3 实战练习 (65)
2.2 线性表 (38)	2.4.4 实战练习参考答案 (67)
2.2.1 必备知识与考试要点 (38)	2.5 检索 (68)
2.2.2 例题精讲 (43)	2.5.1 必备知识与考试要点 (68)
2.2.3 实战练习 (47)	2.5.2 例题精讲 (70)
2.2.4 实战练习参考答案 (50)	2.5.3 实战练习 (72)
2.3 树形结构 (50)	2.5.4 实战练习参考答案 (73)
2.3.1 必备知识与考试要点 (50)	2.6 自测题 (73)
2.3.2 例题精讲 (55)	2.6.1 选择题 (73)
2.3.3 实战练习 (59)	2.6.2 填空题 (77)

第 3 章 操作系统

3.1 操作系统概述 (78)	3.1.2 例题精讲 (79)
3.1.1 必备知识与考试要点 (78)	3.1.3 实战练习 (83)

3.1.4 实战练习参考答案	(84)	3.4.4 实战练习参考答案	(106)
3.2 进程管理	(85)	3.5 文件管理	(107)
3.2.1 必备知识与考试要点	(85)	3.5.1 必备知识与考试要点	(107)
3.2.2 例题精讲	(88)	3.5.2 例题精讲	(109)
3.2.3 实战练习	(92)	3.5.3 实战练习	(111)
3.2.4 实战练习参考答案	(94)	3.5.4 实战练习参考答案	(112)
3.3 作业管理	(94)	3.6 设备管理	(113)
3.3.1 必备知识与考试要点	(94)	3.6.1 必备知识与考试要点	(113)
3.3.2 例题精讲	(96)	3.6.2 例题精讲	(114)
3.3.3 实战练习	(98)	3.6.3 实战练习	(116)
3.3.4 实战练习参考答案	(99)	3.6.4 实战练习参考答案	(118)
3.4 存储管理	(100)	3.7 自测题	(118)
3.4.1 必备知识与考试要点	(100)	3.7.1 选择题	(118)
3.4.2 例题精讲	(103)	3.7.2 填空题	(121)
3.4.3 实战练习	(105)		

第4章 数据库技术基础

4.1 数据库基本概念	(123)	4.2.4 实战练习参考答案	(131)
4.1.1 必备知识与考试要点	(123)	4.3 数据库系统的模式结构	(132)
4.1.2 例题精讲	(124)	4.3.1 必备知识与考试要点	(132)
4.1.3 实战练习	(126)	4.3.2 例题精讲	(133)
4.1.4 实战练习参考答案	(127)	4.3.3 实战练习	(134)
4.2 数据模型	(128)	4.3.4 实战练习参考答案	(135)
4.2.1 必备知识与考试要点	(128)	4.4 自测题	(135)
4.2.2 例题精讲	(129)	4.4.1 选择题	(135)
4.2.3 实战练习	(130)	4.4.2 填空题	(138)

第5章 关系数据库系统

5.1 关系数据库系统概述	(139)	5.3.1 必备知识与考试要点	(144)
5.1.1 必备知识与考试要点	(139)	5.3.2 例题精讲	(144)
5.1.2 例题精讲	(139)	5.3.3 实战练习	(145)
5.1.3 实战练习	(140)	5.3.4 实战练习参考答案	(146)
5.1.4 实战练习参考答案	(140)	5.4 关系代数	(146)
5.2 关系模型的数据结构	(141)	5.4.1 必备知识与考试要点	(146)
5.2.1 必备知识与考试要点	(141)	5.4.2 例题精讲	(147)
5.2.2 例题精讲	(142)	5.4.3 实践练习	(147)
5.2.3 实战练习	(143)	5.4.4 实战练习参考答案	(149)
5.2.4 实战练习参考答案	(143)	5.5 自测题	(149)
5.3 关系模型的完整性约束	(144)	5.5.1 选择题	(149)

5.5.2 填空题	(151)
-----------	-------

第 6 章 关系数据库标准语言 SQL

6.1 SQL 概述	(153)	6.3.4 实战练习参考答案	(164)
6.1.1 必备知识与考试要点	(153)	6.4 视图	(164)
6.1.2 例题精讲	(154)	6.4.1 必备知识与考试要点	(164)
6.1.3 实践练习	(155)	6.4.2 例题精讲	(165)
6.1.4 实战练习参考答案	(156)	6.5 SQL 的数据控制语句与嵌入式 SQL	
6.2 SQL 的数据定义	(156)		(166)
6.2.1 必备知识与考试要点	(156)	6.5.1 必备知识与考试要点	(166)
6.2.2 例题精讲	(157)	6.5.2 例题精讲	(167)
6.2.3 实践练习	(158)	6.5.3 实践练习	(169)
6.2.4 实战练习参考答案	(159)	6.5.4 实战练习参考答案	(169)
6.3 SQL 的数据操纵	(159)	6.6 自测题	(170)
6.3.1 必备知识与考试要点	(159)	6.6.1 选择题	(170)
6.3.2 例题精讲	(161)	6.6.2 填空题	(173)
6.3.3 实践练习	(162)		

第 7 章 关系数据库的规范化理论与数据库设计

7.1 关系数据库的规范化理论	(174)	7.2.2 例题精讲	(182)
7.1.1 必备知识与考试要点	(174)	7.2.3 实践练习	(184)
7.1.2 例题精讲	(176)	7.2.4 实战练习参考答案	(185)
7.1.3 实践练习	(178)	7.3 自测题	(186)
7.1.4 实战练习参考答案	(179)	7.3.1 选择题	(186)
7.2 数据库设计	(179)	7.3.2 填空题	(188)
7.2.1 必备知识与考试要点	(179)		

第 8 章 数据库管理系统、事务管理及新一代数据库应用开发工具

8.1 数据库管理系统	(190)	8.2.4 实战练习参考答案	(202)
8.1.1 必备知识与考试要点	(190)	8.3 新一代数据库应用开发工具	(203)
8.1.2 例题精讲	(195)	8.3.1 必备知识与考试要点	(203)
8.1.3 实践练习	(197)	8.3.2 例题精讲	(207)
8.1.4 实战练习参考答案	(198)	8.3.3 实践练习	(208)
8.2 事务管理与数据库安全性	(198)	8.3.4 实战练习参考答案	(209)
8.2.1 必备知识与考试要点	(198)	8.4 自测题	(210)
8.2.2 例题精讲	(200)	8.4.1 选择题	(210)
8.2.3 实践练习	(201)	8.4.2 填空题	(213)

第9章 数据库技术发展

9.1 数据库技术发展阶段及数据库系统的体系结构····· (214)	9.2.1 必备知识与考试要点····· (217)
9.1.1 必备知识与考试要点····· (214)	9.2.2 例题精讲····· (218)
9.1.2 例题精讲····· (215)	9.2.3 实践练习····· (220)
9.1.3 实践练习····· (216)	9.2.4 实战练习参考答案····· (221)
9.1.4 实战练习参考答案····· (217)	9.3 自测题····· (221)
9.2 面向对象数据库、数据仓库、联机分析处理及数据挖掘····· (217)	9.3.1 选择题····· (221)
	9.3.2 填空题····· (223)

第10章 模拟试题

10.1 模拟试题(一)····· (224)	10.3.2 填空题····· (244)
10.1.1 选择题····· (224)	10.4 模拟试题(四)····· (245)
10.1.2 填空题····· (229)	10.4.1 选择题····· (245)
10.2 模拟试题(二)····· (230)	10.4.2 填空题····· (251)
10.2.1 选择题····· (230)	10.5 模拟试题(五)····· (252)
10.2.2 填空题····· (237)	10.5.1 选择题····· (252)
10.3 模拟试题(三)····· (238)	10.5.2 填空题····· (257)
10.3.1 选择题····· (238)	

附录A 自测题参考答案

第1章 计算机基础知识····· (259)	第7章 关系数据库的规范化理论与数据库设计····· (263)
第2章 数据结构与算法····· (259)	
第3章 操作系统····· (260)	第8章 数据库管理系统、事务管理及新一代数据库应用开发工具····· (264)
第4章 数据库技术基础····· (261)	
第5章 关系数据库系统····· (262)	第9章 数据库技术发展····· (265)
第6章 关系数据库标准语言 SQL····· (263)	

附录B 模拟试题参考答案

B.1 模拟试题(一)····· (267)	B.4 模拟试题(四)····· (270)
B.2 模拟试题(二)····· (268)	B.5 模拟试题(五)····· (271)
B.3 模拟试题(三)····· (269)	

第1章 计算机基础知识

1.1 计算机系统组成和应用领域

1.1.1 必备知识与考试要点

1. 计算机系统组成

一个完整的计算机系统包括硬件系统和软件系统。

(1) 硬件系统

硬件是组成一台计算机的各种物理装置。硬件系统包括运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五大部分。通常把运算器和控制器合在一起，称为中央处理机，中央处理机和内存存储器合在一起称为主机。输入设备和输出设备合称为外部设备。

(2) 软件系统

只有硬件的计算机称为硬件计算机或裸机，配置了相应的软件才能构成完整的计算机系统。软硬件之间的界限并不是固定不变的，硬件是软件的基础，软件是硬件功能的扩充与完善，硬件与软件相互渗透，相互促进。

2. 计算机的应用领域

当前计算机的应用虽然已遍及人类社会各个领域，但按其所涉及技术内容，仍可将其概括为几种类型：

(1) 科学和工程计算

科学和工程计算的特点是计算复杂，难度大，这是计算机最早的应用领域。

(2) 数据和信息处理

数据和信息处理的特点是被处理的信息量很大，而计算比较简单。这是目前计算机最广泛的应用领域。

(3) 过程控制

过程控制可实现对工业、交通的自动控制。

(4) 计算机辅助工程

包括计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助制造(CAM)、计算机辅助测试(CAT)、计算机辅助教学(CAI)等。

(5) 人工智能

人工智能是利用计算机来模拟人的思维过程，并利用计算机程序来实现这些过程。智能机器人、专家系统等都是人工智能的应用成果，它们为计算机应用开辟了一个最有吸引力的领域。

1.1.2 例题精讲

一、选择题

(1) 一个完整的计算机系统包括()。

- A)主机、键盘、显示器
- B)计算机及其外部设备
- C)系统软件和应用软件
- D)计算机的硬件系统和软件系统

答案: D

分析: 一个完整的计算机系统由硬件系统和软件系统组成, 两者缺一不可, 主机、键盘、显示器只是计算机硬件系统的基本组成部分; 计算机及其外部设备一般指的是硬件; 系统软件与应用软件是计算机软件系统的两部分。

综上所述, 答案选 D。

(2) 微型计算机的运算器、控制器及内存储器的总称是()。

- A)CPU
- B)ALU
- C)主机
- D)MPU

答案: C

分析: CPU 是中央处理机的简称, MPU 是微处理器的简称, ALU 是算术逻辑部件的简称, 运算器和控制器组成 CPU, 通常由 CPU 和内存构成主机, 它是微机的核心部分。

综上所述, 答案选 C。

(3) 计算机硬件系统中最核心的部件是()。

- A)主存储器
- B)中央处理机
- C)磁盘
- D)输入/输出设备

答案: B

分析: 计算机硬件系统主要由中央处理机(CPU)、内存、外存、输入/输出设备等组成。CPU 是计算机硬件系统的核心, 它完成运算及控制等功能, CPU 的发展代表了计算机的发展水平。

综上所述, 答案选 B。

(4) 微机硬件系统包括()。

- A)运算器、ROM、缓冲器和输入设备
- B)加法器、RAM、大规模集成电路和输出设备
- C)主机箱、键盘、鼠标和显示器
- D)微处理器、存储器、输入/输出接口和输入/输出设备

答案: D

分析: 选题 A、B 是不全面的, 选项 C 只是从外观上看的硬件系统。硬件系统由微处理器、存储器(包括内存和外存)、输入/输出接口和输入/输出设备。

综上所述, 答案选 D。

(5) 在微机中, 主要决定微机性能的是()。

- A)CPU
- B)质量
- C)价格
- D)耗电量

答案: A

分析: CPU 是微机中最关键的部件, 它的型号决定了微机的档次, 在评价一台微机的性能时, 首先要了解所使用的 CPU 是哪一种。因此, 在微机中主要决定微机性能的是 CPU。

综上所述, 答案选 A。

(6) 计算机应用广泛, 而其应用最广泛的领域是()。

A)科学与工程计算

B)数据与信息处理

C)辅助设计与辅助制造

D)信息采集与过程控制

答案: B

分析: 计算机主要应用领域有: 科学与工程计算、数据与信息处理, 过程控制等。其中, 应用最广泛的领域是数据与信息处理。

综上所述, 答案选 B。

二、填空题

(1) CPU 是由()和()组成。

答案: 运算器, 控制器

分析: CPU 是指中央处理机, 它主要由运算器和控制器组成。运算器的主要功能是实现算术运算和逻辑运算; 控制器用来控制计算机各部件协调运行。

(2) 在计算机中, 所有信息的处理, 存储都采用()。

答案: 二进制形式

分析: 在计算机中, 采用二进制数, 所有信息的处理、存储都采用二进制形式。0 和 1 表示电子元器件工作的两种状态。

(3) 计算机的应用领域包括()、()、()、()和()。

答案: 科学计算, 工程计算, 过程控制, 辅助设计, 人工智能

分析: 计算机的应用领域很广, 只要有信息存在的地方, 就可使用计算机。在今天, 计算机的应用领域从国防到民用, 从机关企业到家庭, 到处都可应用计算机。以上所说的五个大方面, 只是一种概括性的总结。

(4) 在计算机应用中 CAD 是指()。

答案: 计算机辅助设计

分析: 计算机辅助工程主要有: 计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助制造(CAM), 计算机辅助教学(CAI)和计算机辅助测试(CAT)。

1.1.3 实战练习

一、选择题

(1) 一个完整的计算机系统包括()。

A)计算机与外部设备

B)硬件系统与软件系统

C)系统软件与应用软件

D)CPU 与外部设备

(2) 主机包括()。

A)控制器、运算器和内存储器

B)控制器和运算器

- C)内存存储器和控制器 D)内存存储器和运算器
- (3) 运算器的主要功能是()。
- A)控制计算机各部件协同动作及进行运算
B)进行算术运算和逻辑运算
C)进行运算并存储结果
D)进行运算并存取数据
- (4) 在微型机中, 微处理器的主要功能是进行()。
- A)算术运算 B)逻辑运算
C)算术逻辑运算 D)算术逻辑运算及全机的控制
- (5) 下列设备中, 既是输入设备又是输出设备的是()。
- A)显示器 B)键盘
C)磁盘驱动器 D)鼠标
- (6) 现代使用的计算机, 其工作原理是()。
- A)存储程序 B)程序控制
C)程序设计 D)存储程序和程序控制
- (7) 下列可选题, 都是硬件的是()。
- A)CPU、RAM、DOS B)软盘、硬盘、光盘
C)鼠标、WPS 和 ROM D)ROM、RAM 和 PASCAL
- (8) 计算机的存储器是一种()。
- A)运算部件 B)输入部件
C)输出部件 D)记忆部件
- (9) 存储器的主要功能是()。
- A)存储程序 B)存储指令
C)存储数据 D)存储程序和数据
- (10) 计算机最早的应用领域是()。
- A)科学和工程计算 B)人工智能
C)数据和信息处理 D)过程控制
- (11) 在工厂中, 通过计算机对所采集到的数据按一定方法进行计算, 然后输出到指定执行机构去控制生产的过程属于计算机的()应用。
- A)科学和工程计算 B)辅助设计
C)数据和信息处理 D)过程控制
- (12) CAT 是指()。
- A)计算机辅助教学 B)计算机辅助测试
C)计算机辅助工程 D)计算机辅助制造

二、填空题

- (1) 计算机的基本组成包括()和()两个部分。
- (2) ()是计算机硬件设备上运行的各种程序及其相关的资料的总称。
- (3) 以()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: 运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。

(4) 通常将输入设备、输出设备和外存储器合称为()。

(5) 磁盘机、磁带机等既是(), 也是()。

(6) ()是指对数据的收集、存储、加工、分析和传送的全过程。

(7) 用于生产过程控制的系统, 一般都是(), 它要求有对输入数据及时做出反应(响应)的能力。

(8) ()是利用计算机进行生产设备的控制, 操作和管理, 它能提高产品质量、降低生产成本、缩短生产周期, 并有利于改善生产人员的工作条件。

(9) CAI 是指()。

(10) 人们把用计算机模拟人脑力劳动的过程, 称为()。

1.1.4 实战练习参考答案

一、选择题

- | | | | | |
|--------|--------|-------|-------|--------|
| (1) B | (2) A | (3) B | (4) D | (5) C |
| (6) A | (7) B | (8) D | (9) D | (10) A |
| (11) D | (12) B | | | |

二、填空题

- (1) 硬件系统 软件系统
- (2) 计算机软件
- (3) 存储程序原理
- (4) 外围设备
- (5) 输入设备 输出设备
- (6) 数据处理
- (7) 实时系统
- (8) 计算机辅助制造
- (9) 计算机辅助教学
- (10) 人工智能

1.2 计算机软件基础知识

1.2.1 必备知识与考试要点

计算机软件是计算机硬件设备上运行的各种程序及其相关的文档的总称。而程序则是由计算机最基本的操作指令来组成, 计算机软件系统是由系统软件和应用软件两部分组成。

1. 系统软件

系统软件是指管理、监控和维护计算机软硬件资源的软件, 主要包括操作系统、各种

语言处理程序、数据库管理系统以及各种工具软件等。

(1) 操作系统

操作系统用于控制和管理计算机软硬件资源, 提供用户与计算机之间操作界面, 是最重要的系统软件。

操作系统的主要功能有: 处理机管理、存储器管理、设备管理和文件管理等。

(2) 程序设计语言和语言处理程序

指令是控制计算机操作的命令, 程序是指具有一定功能的有序指令的集合。

程序设计语言提供用户编写计算机程序, 可分为机器语言, 汇编语言和高级语言。语言处理程序包括汇编程序、编译程序和解释程序, 用来处理相应语言编制的程序, 生成二进制目标代码, 使计算机能够识别并执行。

用机器语言编写二进制指令代码程序, 计算机能直接执行。用汇编语言编写符号指令代码源程序, 必须由汇编程序编译成二进制目标代码程序后, 计算机才能执行, 机器语言和汇编语言都是计算机低级语言。用高级语言编写人们易读易懂的源程序, 该源程序必须由编译程序或解释程序翻译成二进制目标代码, 计算机才能运行, 常用的高级语言有: PASCAL、FORTRAN、C 等。

(3) 诊断和工具软件

工具软件有时又称通用服务软件, 它是开发和研制各种软件, 诊断测试系统的工具, 常见的工具软件有诊断程序、调试程序、编辑程序等。

2. 应用软件

应用软件是指为解决这种具体问题而编制的各种应用程序及有关文档, 主要有字表处理软件、财务软件、图形软件、辅助设计软件和辅助教学软件等。

(1) 办公自动化软件。

(2) 各种信息管理软件。

(3) 各种辅助设计和辅助教学软件。

(4) 各种应用软件包。

1.2.2 例题精讲

一、选择题

(1) 在微机中的“DOS”, 从软件归类来看, 应属于()。

A) 应用软件

B) 系统软件

C) 工具软件

D) 管理软件

答案: B

分析: 软件分为系统软件和应用软件两大部分。题中的工具软件属于系统软件, 管理软件是应用软件的一种。“DOS”是磁盘操作系统的简称, 用来管理微机的硬件资源和软件资源, 不属于应用软件, 而属于系统软件。

综上所述, 答案选 B。

(2) 目前, 常用的文字处理软件 WPS, 应属于()。

A) 应用软件

B) 系统软件

C)工具软件

D)管理软件

答案: A

分析: 文字处理软件 WPS, 主要用来文字编辑、排版和制表, 它是一种常用的应用软件, 主要用于办公自动化。

综上所述, 答案选 A。

(3) 微机能够直接识别和处理的语言是()。

A)汇编语言

B)高级语言

C)机器语言

D)自然语言

答案: C

分析: 计算机语言分为机器语言, 汇编语言和高级语言, 自然语言是人们交流的语言, 目前计算机需要识别和处理它, 必须要有专门软、硬件的支持。汇编语言是一种助记符号表示的面向机器的语言, 高级语言是类似于自然语言的程序设计语言, 机器语言是以二进制代码表示的面向机器的语言, 也是微机惟一能够直接识别和处理的语言。汇编语言和高级语言必须经过汇编, 编译或翻译之后, 翻译成机器语言代码才能执行。

综上所述, 答案选 C。

(4) 解释程序的功能是()。

A)将高级语言程序转换为目标程序

B)将汇编语言程序转换为目标程序

C)解释执行高级语言程序

D)解释执行汇编语言程序

答案: C

分析: 所谓解释程序, 是指翻译高级语言源程序的过程为边解释边执行, 解释一句执行一句。该方式的优点是交互性强, 缺点是效率低。

综上所述, 答案选 C。

(5) 计算机不能直接执行符号化的程序, 但能通过语言处理程序将符号化的程序转化为计算机可执行的程序。下述所列程序中哪些程序不属于上述语言处理程序? ()。

A)汇编程序

B)编译程序

C)解释程序

D)反汇编程序

答案: D

分析: 现在的计算机仍只能理解和执行机器语言。程序语言的引入意味着: 必须有一个程序, 其任务是使计算机能够理解用某一程序语言书写的用户程序, 担负这一任务的程序称为“语言处理程序”。它可以分为两大类: 解释程序和翻译程序, 翻译程序根据源语言和目标语言的不同又可划分为汇编语言(源语言是汇编语言, 目标语言是机器语言)和编译程序(源语言是高级语言, 目标语言是低级语言(汇编语言或机器语言)), 反汇编是汇编的逆过程, 即将代码形式的机器语言程序翻译成人们容易理解的助记符形式的程序的过程。

综上所述, 答案选 D。

(6) 在下列计算机语言中, 哪个(哪些)依赖于具体的机器? ()。

① 高级语言

② 机器语言

③ 汇编语言

A)只有①

B)只有②

C)只有②和③

D)①、②、③

分析: C

分析: 机器语言和汇编语言都是面向机器的, 即它们是为特定的处理机设计的, 程序

在不同机器上需要重新编码才能执行。

综上所述, 答案选 C。

(7) 解释程序与编译程序同属于语言处理程序, 下列关于它们的叙述中正确的一个是()。

- A) 解释程序产生目标程序
- B) 编译程序产生目标程序
- C) 两者均产生目标程序
- D) 两者均不产生目标程序

答案: B

分析: 在解释方式中, 程序的运行不能脱离与其相关的解释程序, 而编译程序是将源程序全部正确翻译完, 生成与源程序相应的目标程序后, 计算机才执行该程序, 其目标程序为低级语言; 汇编语言或机器语言。

综上所述, 答案选 B。

(8) 使用高级语言编写的程序称之为()。

- A) 源程序
- B) 编辑程序
- C) 编译程序
- D) 连接程序

答案: A

分析: 使用高级语言编写的程序称之为源程序; 编译程序用来把源程序翻译成目标程序; 编辑程序用来完成程序的编辑、修改; 连接程序用于实现不同程序段的连接, 生成可执行程序。

综上所述, 答案选 A。

二、填空题

(1) 用机器语言编写的程序称为(), 它全部(包括数据)都是()形式。

答案: 机器语言程序, 二进制代码。

分析: 机器语言是最初级且依赖于硬件的计算机语言, 用机器语言编写的程序称为机器语言程序, 它全部(包括数据)都是二进制代码形式, 它不易被人识别, 但可以被计算机直接执行。由于机器语言直接依赖于机器, 所以对于不同型号的计算机, 其机器语言是不同的。

(2) 源程序经汇编或编译后得到的机器语言程序称为()。

答案: 目标程序

分析: 用汇编语言或高级语言编写的程序, 一般称为源程序, 源程序在机器上不能直接执行; 源程序经汇编或编译后得到的机器语言程序称为目标程序, 目标程序才能在机器上直接执行。

(3) ()是系统软件的重要组成和核心。

答案: 操作系统。

分析: 系统软件是随计算机出厂并具有通用功能的软件, 由计算机厂家或第三方厂家提供, 它一般包括: 操作系统, 语言处理程序和数据库管理系统以及服务程序等。

其中, 操作系统是系统软件的重要组成和核心, 它是管理计算机软硬件资源, 调度用户作业程序和处理各种中断, 从而保证计算机各部分协调有效工作的软件。根据操作系统的功能和规模的不同, 操作系统又可分为批处理操作系统, 分时操作系统和及时操作系统。

(4) ()是对计算机中所存放的大量数据进行组织、管理、查询并提供一定处理功能的大型系统软件。

答案：数据库管理系统。

分析：数据库管理系统是对计算机中所存放的大量数据进行组织、管理、查询并提供一定处理功能的大型系统软件。随着社会信息化进程的加快，信息量的剧增，当前数据已成为计算机信息系统和应用系统的基础和核心。数据库管理系统提供对大量数据的合理组织，减少冗余度；支持多个用户对数据库中数据的共享；保证数据库中数据的安全和用户对数据存取的合法性。

1.2.3 实战练习

一、选择题

- (1) 微机的工作过程是()。
A)执行源程序的过程
B)执行汇编程序的过程
C)执行编译程序的过程
D)执行程序的过程
- (2) 计算机的软件系统一般分为()。
A)系统软件和应用软件
B)操作系统和计算机语言
C)程序和数据
D)DOS 和 Windows
- (3) 解释程序的功能是()。
A)将高级语言程序转换为目标程序
B)将汇编语言程序转换为目标程序
C)解释执行汇编语言程序
D)解释执行高级语言程序
- (4) ()不是系统软件。
A)Windows
B)编译程序
C)计算机诊断程序
D)人事管理软件
- (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) 用高级语言编写的程序称之为()。
A)源程序
B)目标程序
C)汇编程序
D)命令程序
- (7) 采用()编写程序，可提高程序的移植性。
A)机器语言
B)宏指令
C)汇编语言
D)高级语言
- (8) 编译程序和解释程序都是()。
A)语言处理程序
B)目标程序
C)语言编辑程序
D)语言连接程序
- (9) 用C语言编制的源程序要变为目标程序，必须经过()。
A)汇编
B)解释
C)编辑
D)编译