



附赠实战光盘

(内含上机实战环境+真题+样题)

NCRE

全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选

全国计算机等级考试

真题

(笔试+上机)

详解与样题 精选

三级数据库技术(第2版)

贺林卿 李海 等编著

- 真题链接考点通捷径
- 样题实战加分巧过关
- 本丛书第1版命中考题(或核心考点)

高达80%



清华大学出版社

全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选

全国计算机等级考试真题 **(笔试+上机)** 详解与样题精选

三 级 数 据 库 技 术
(第 2 版)

贺林卿 李 海 等编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书根据教育部考试中心颁布的全国计算机等级考试(三级数据库技术)新大纲内容要求编写,内容与最新教育部考试中心指定教材一致,紧密结合每章知识点,详细分析了历年笔试和上机试题。特别提供了6套笔试样卷和5套上机样卷,使考生的应试水平在较短的时间内得到提高,掌握过关致胜之技能。

书中试题突出考点、重点、难点,针对性强,题型标准,应试导向准确。与同类书相比,本书独有的特点在于:试题最新,每道题均附有答案和详细解析,这样不仅可以节约考生的时间,而且能使考生举一反三,融会贯通。非常适于报考全国计算机等级考试(三级数据库技术)的考生复习使用,同时也适合大中专院校教师辅导和学生自学使用。

版权所有,翻印必究。举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

本书防伪标签采用特殊防伪技术,用户可通过在图案表面涂抹清水,图案消失,水干后图案复现;或将表面膜揭下,放在白纸上用彩笔涂抹,图案在白纸上再现的方法识别真伪。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选 三级数据库技术(第2版)/贺林卿,李海等编著. —北京:清华大学出版社,2006.2

(全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选)

ISBN 7-302-12331-4

I.全… II.①贺…②李… III.①电子计算机—水平考试—解题②数据库系统—水平考试—解题

IV. TP3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第000808号

出 版 者:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦

<http://www.tup.com.cn> 邮 编:100084

社 总 机:010-62770175 客户服务:010-62776969

组稿编辑:章忆文

文稿编辑:刘 颖

排版人员:李月菊

印 刷 者:北京国马印刷厂

装 订 者:北京市密云县京文制本装订厂

发 行 者:新华书店总店北京发行所

开 本:185×260 印张:19.5 字数:462千字

版 次:2006年2月第2版 2006年2月第1次印刷

书 号:ISBN 7-302-12331-4/TP·7910

印 数:1~5000

定 价:30.00元(含1张光盘)

丛 书 序

计算机知识是当代人类文化的重要组成部分, 计算机应用能力是跨世纪人才不可缺少的素质。鉴于社会对计算机技术的客观需求, 教育部考试中心推出了全国计算机等级考试, 其目的是以考促学, 全面提高计算机应用水平, 并为用人单位提供统一、客观、公正的评价标准。全国计算机等级考试自 1994 年开考以来, 参考人数逐年递增, 现已成为国内影响最大、参加人数最多的计算机类水平考试。

为适应当前信息技术的飞速发展, 国家教育部考试中心对全国计算机等级考试的考试科目及内容进行了重大调整, 对考试大纲进行了全面修订。为了更好地服务于考生, 引导考生尽快掌握计算机的先进技术, 并顺利通过计算机等级考试, 我们在深入剖析最新考试大纲和历年考题的基础上, 特别编写了这套《全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选》丛书。

□ 丛书书目

1. 《全国计算机等级考试真题(上机考试)详解与样题精选 一级 B》
2. 《全国计算机等级考试真题(上机考试)详解与样题精选 一级 MS Office(第 2 版)》
3. 《全国计算机等级考试真题(笔试专辑)详解与样题精选 二级公共基础知识一本通》
4. 《全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选 二级公共基础知识+C 语言(第 2 版)》
5. 《全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选 二级公共基础知识+Visual Basic(第 2 版)》
6. 《全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选 二级公共基础知识+Visual FoxPro(第 2 版)》
7. 《全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选 三级网络技术(第 2 版)》
8. 《全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选 三级数据库技术(第 2 版)》
9. 《全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选 三级 PC 技术》
10. 《全国计算机等级考试真题(笔试+上机)详解与样题精选 三级信息管理技术》
11. 《全国计算机等级考试真题(上机专辑)详解与样题精选 二级 C 语言程序设计》
12. 《全国计算机等级考试真题(上机专辑)详解与样题精选 三级 C 语言程序设计》

□ 丛书特色

- 考题带动考点。与其他同类图书相比, 本丛书的结构不是传统的“考点→例题→习题”模式, 而是在听取大量专家及考生意见的基础上, 采用“真题→分析

→考点”的方式。实践证明,这种“将考点融入考题、以考题学习考点”的方式应试针对性极强,特别适合考生在短时间内突破过关。

- 分类解析真题。丛书将近几年考题及大纲样题进行深度剖析,然后按教育部考试中心指定教材的章节分类编排,从而有利于考生分类复习,专项攻克,同时也便于考生更好地理解 and 掌握等级考试的内容、范围及难度,便于考生把握命题规律,快速提升应试能力。
- 题型分析透彻。将历年考题及典型例题进行分类解析,覆盖全部考试要点,讲解深入、全面,能让读者达到触类旁通、举一反三之功效。
- 全真模拟实战。丛书提供数套全真样题,样题是由经验丰富的等级考试辅导老师精心设计和锤炼的。全面模拟考试真题,预测考点,应试导向准确。
- 书盘结合。每本书都配有一套上机考试模拟盘,其考试界面、题型和考试环境与真实考场完全相同,便于考生熟悉上机考试。

▣ 读者对象

本套丛书特别适合参加全国计算机等级考试的考生使用,也可作为各类全国计算机等级考试培训班的教材,以及大、中专院校师生的教学参考书。

丛书编委会

前 言

本书以教育部考试中心颁布的全国计算机等级考试大纲(最新版)及其指定教材《全国计算机等级考试三级教程——数据库技术》为依据,以历年来的全真试题为中心,以题解方式把相关知识、解题思路融为一体,使应试者在短时间内,加深对应考内容中重点难点的理解,达到增强应试能力的目的。

本书以考点的形式对历年试题进行了详细分析,并以星号的多少给出了各考点的重要程度,对重要的知识点阐述了相应的理论链接。特别用一章的篇幅对最新上机考试的真题进行了分析,并给出了常考知识点。另外,本书还提供最新6套笔试样题和5套上机样题,便于读者进行考前自测和适应性训练。附录1与附录2分别是笔试样题和上机样题的参考答案与详细分析,便于读者对照检查。附录3是三级数据库技术考试大纲(最新版)。

本书的最大特点在于:

(1) 以历年全真试题为基础,重点突出,深浅得当。考生可通过本书的考试要点、笔试、上机,总体把握等级考试的内容与形式,以便在考前得到全方位的训练,从而提高应试能力。

(2) 考试要点全面。根据考试大纲和教育部考试中心的指定教材《全国计算机等级考试三级教程——数据库技术》,列举出要考查的知识点,使考生有重点、有目的地进行复习。

(3) 例题具有代表性。考题取材于历年试卷,还包括最新试题及其分析,使考生能结合实际掌握考试的难度和深度以及最新考试动态。

(4) 模拟试卷针对性强。

(5) 附有模拟试卷的参考答案与分析,便于读者对照检查。

(6) 本书由具有丰富教学经验、多年从事等级考试教学工作的高校教师编写而成,内容全面,通俗易懂,简捷实用,是应试人员考前十分有用的辅导用书。

本书配有上机盘,目的是给广大等级考试的考生提供一个实战训练的上机环境。整个模拟环境与实际上机考试相同。为方便读者,盘中的试题与答案在书中给出了准确详细的描述,请读者以书中为准。本书配书盘的安装密码是 DataB3c。

除封面署名外,参与本书编写、上机盘开发、试题研究、统计分析、资料收集、整理与校对的人员有:丁为民、唐瑞华、冯洁、成培云、尹晓睿、吴鸿霞、冯炎飞、方章武、刁联旺、叶志宏、汪勇、汪志宏、谢波、范荣钢、钱阳勇等,在此一并表示感谢。

由于编写时间仓促,考试内容涉及面较广,篇幅有限,疏误之处在所难免,敬请读者朋友提出宝贵意见,以便修订时改进。

编 者

目 录

第 1 章 计算机基础知识.....	1
考点 1 计算机系统组成与应用领域 ★★★★★.....	1
考点 2 计算机软件系统 ★★★★★.....	6
考点 3 计算机网络及 Internet 基础 ★★★★★.....	11
考点 4 信息安全的基础知识 ★★★★★.....	15
第 2 章 数据结构与算法.....	21
考点 1 数据结构和算法的基本概念 ★★★★★.....	21
考点 2 线性表的定义、存储与运算 ★★★★★.....	25
考点 3 多维数组、稀疏矩阵、广义表和串的基本知识 ★★★★★.....	31
考点 4 树和二叉树的定义、存储与运算 ★★★★★.....	35
考点 5 二叉树的应用 ★★★★★.....	46
考点 6 排序的基本概念及排序算法 ★★★★★.....	52
考点 7 检索的基本概念和检索算法 ★★★★★.....	60
第 3 章 操作系统.....	65
考点 1 操作系统概述 ★★★★★.....	65
考点 2 进程管理 ★★★★★.....	71
考点 3 作业管理 ★★★★★.....	79
考点 4 存储管理 ★★★★★.....	81
考点 5 文件管理 ★★★★★.....	88
考点 6 设备管理 ★★★★★.....	93
第 4 章 数据库技术基础.....	98
考点 1 数据库基本概念 ★★★★★.....	98
考点 2 数据模型 ★★★★★.....	103
考点 3 数据库系统的模式结构 ★★★★★.....	106
第 5 章 关系数据库系统.....	111
考点 1 关系数据模型和关系模型的数据结构 ★★★★★.....	111
考点 2 关系模型的完整性约束 ★★★★★.....	114
考点 3 关系代数 ★★★★★.....	118
第 6 章 关系数据库标准语言 SQL.....	124
考点 1 SQL 概述 ★★★★★.....	124

考点 2 SQL 的数据定义 ★★★★★	125
考点 3 SQL 的数据操纵 ★★★★★	127
考点 4 视图 ★★★★★	134
考点 5 SQL 的数据控制语句 ★★★	137
考点 6 嵌入式 SQL ★★★	138
第 7 章 关系数据库的规范化理论与数据库设计	140
考点 1 函数依赖 ★★★★★	140
考点 2 范式和多值依赖 ★★★★★	143
考点 3 “不好”的关系模式和关系模式的分解 ★★★	148
考点 4 数据库设计 ★★★	150
第 8 章 数据库管理系统	156
考点 1 数据库管理系统概述 ★★★★★	156
考点 2 数据库系统 ★★★	161
第 9 章 事务管理与数据库安全性	166
考点 1 事务概念和事务特性 ★★★	166
考点 2 故障恢复 ★★★	167
考点 3 并发控制 ★★★★★	170
考点 4 数据库安全性 ★★	173
第 10 章 新一代数据库应用开发工具	175
考点 1 新一代数据库应用开发工具和系统开发工具的选择 ★★★	175
考点 2 新一代开发工具的介绍 ★★★	177
第 11 章 数据库技术的发展	182
考点 1 数据库技术发展阶段及系统体系结构 ★★★★★	182
考点 2 面向对象技术与数据库技术结合 ★★★★★	184
考点 3 数据仓库与联机分析处理、数据挖掘 ★★★★★	185
第 12 章 上机真题分析	189
试题一	189
试题二	190
试题三	192
试题四	196
试题五	198
试题六	200
第 13 章 三级数据库技术笔试样题精选	203
三级数据库技术笔试样题一	203
三级数据库技术笔试样题二	211

三级数据库技术笔试题三.....	218
三级数据库技术笔试题四.....	226
三级数据库技术笔试题五.....	234
三级数据库技术笔试题六.....	241
第 14 章 三级数据库技术上机样题精选.....	250
三级数据库技术上机样题一.....	250
三级数据库技术上机样题二.....	251
三级数据库技术上机样题三.....	252
三级数据库技术上机样题四.....	253
三级数据库技术上机样题五.....	255
附录 1 三级数据库技术笔试题参考答案与分析	257
附录 2 三级数据库技术上机样题参考答案与分析	293
附录 3 三级数据库技术考试大纲(最新版)	296
参考文献.....	298

第1章 计算机基础知识

考点1 计算机系统组成与应用领域 ★★★★★

考点点拨：这类题型主要考查计算机硬件的组成、各部分的功能结构及性能指标等。对计算机的组成及性能指标应特别注意理解。

【试题1】计算机是由运算器、_____、存储器、输入设备和输出设备这5个主要功能部件组成的，它们被称为计算机的五大硬件。(2005年9月、2002年9月)

答案：控制器

分析：冯·诺依曼结构的计算机一般由五大功能部件组成：运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。

理论链接：计算机硬件系统

计算机硬件系统一般由五大部分组成：运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备，其中运算器和控制器通常合称为中央处理器(CPU)。存储器包括高速缓冲存储器(Cache)、主存储器、外存储器。

运算器又称算术逻辑单元(ALU)，它接收由存储器送来的二进制代码并对此进行算术和逻辑运算。

控制器是计算机的控制部件，它控制计算机各部分自动协调地工作，完成对指令的解释和执行。

存储器是计算机的记忆装置，它的主要功能是存放程序和数据。

输入设备是外部向计算机传送信息的装置，常见的输入设备有键盘、鼠标、光笔、声音识别输入等。

输出设备是将计算机内部二进制形式的信息转换成人们所需要的或其他设备能接受和识别的信息的设备，常见的输出设备有打印机、显示器等。

【试题2】下列关于计算机系统工作原理的叙述中，_____是正确的。(2005年9月)

- A) 中央处理器直接对存储器中的数据进行处理
- B) 运算器完成解释和执行指令的工作
- C) 中央处理器可以从输入设备中得到控制指令
- D) 程序和数据均存在存储器

答案：D

分析：存储器主要功能是存放程序和数据；运算器接收由存储器送来的二进制代码并对此进行算术和逻辑运算；程序是计算机操作的依据，数据是计算机操作的对象。

【试题 3】通常一台计算机系统的存储介质包括 Cache、内存、磁带和硬盘，其中访问速度最慢的是_____。(2005 年 9 月)

- A) Cache B) 磁带 C) 硬盘 D) 内存

答案: B

分析: 在以上 4 种存储介质中访问速度最快的是内存，最慢的是磁带。

【试题 4】计算机硬件系统中，完成解释指令、执行指令的部件是_____。(2005 年 4 月、2003 年 9 月)

- A) 运算器 B) 控制器 C) 存储器 D) 输入/输出设备

答案: B

分析: 控制器控制计算机各部分自动协调地工作，它完成对指令的解释和执行；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逻辑运算；存储器的主要功能是存放程序和数据；输入/输出设备是与外部交换信息的装置。

【试题 5】下列设备中，兼有输入、输出功能的是_____。(2004 年 9 月)

- A) 鼠标 B) 显示器 C) 扫描仪 D) 磁盘机

答案: D

分析: 鼠标、扫描仪、键盘等是常见的输入设备；显示器是输出设备；磁盘机、磁带机等则既是输入设备，也是输出设备。

【试题 6】输出设备的作用是将计算机内部_____表示形式的信息转换成人们所需要的或其他设备能接受和识别的信息形式。(2004 年 9 月)

答案: 二进制数

分析: 本题考查的是计算机硬件的组成及各部件的功能。计算机输出设备的功能是将计算机内部的二进制信息转换为人和设备能识别的信息。

【试题 7】下列_____是输出设备_____。(2004 年 4 月)

- A) 鼠标 B) 键盘
C) 数/模转换器 D) 模/数转换器

答案: C

分析: 鼠标、键盘还有模/数转换器等是常见的输入设备，而数/模转换器、显示器、打印机等则是常见的输出设备。

【试题 8】存储容量 1GB(GigaByte)等于_____KB。(2004 年 4 月)

答案: 2^{20}

分析: 存储器容量大小的单位有字节(B)、KB、MB、GB 等，各单位之间的关系是： $1\text{GB}=2^{10}\text{MB}$ ， $1\text{MB}=2^{10}\text{KB}$ ，所以 $1\text{GB}=2^{20}\approx 1000000\text{KB}$ 。

【试题 9】利用计算机对指纹进行识别、对图像和声音进行处理属于下列应用领域中的_____。(2003 年 9 月)

- A) 科学计算 B) 过程控制
C) 辅助设计 D) 信息处理

答案: D

分析: 科学计算主要是指对数据问题的求解；过程控制是生产自动化的内容和手段，主要是指根据采集到的数据，经过加工后去控制生产；辅助设计是指利用计算机帮助设计

人员进行产品、工程的设计；信息处理是指对数据，包括图、文、声、像等数据进行收集、存储、加工、分析和传送等处理。

【试题 10】为提高产品质量、降低生产成本，利用计算机控制、操作和管理生产设备的系统称为_____。(2003 年 4 月)

A) CAT 系统

B) CAI 系统

C) CAD 系统

D) CAM 系统

答案：D

分析：本题考核的是计算机在“计算机辅助工程”上的应用。计算机辅助工程包括 4 个方面：计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助教学(CAI)、计算机辅助制造(CAM)、计算机辅助测试(CAT)。由题意可知本题指的是计算机辅助制造(CAM)。

理论链接：计算机的应用领域

1) 科学计算(数值计算)

科学计算也称数值计算。计算机最开始是为解决科学研究和工程设计中遇到的大量数学问题的数值计算而研制的计算工具。

2) 数据处理(信息处理)

信息处理已成为当代计算机的主要任务。是现代化管理的基础。

3) 自动控制

自动控制是指通过计算机对某一过程进行自动操作，它不需人工干预，能按人预定的目标和状态进行过程控制。

4) 计算机辅助工程

计算机辅助设计(Computer Aided Design, CAD)。

计算机辅助教学(Computer Aided Instruction, CAI)。

计算机辅助制造(Computer Aided Manufacturing, CAM)。

计算机辅助测试(Computer Aided Testing, CAT)。

5) 人工智能方面的研究和应用

人工智能(Artificial Intelligence, AI)。人工智能是指计算机模拟人类某些智力行为的理论、技术和应用。人工智能是计算机应用的一个新领域。

【试题 11】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做出反应(响应)的能力。(2002 年 9 月)

答案：实时

分析：用于生产过程控制的系统属于自动控制领域中的实时系统。

【试题 12】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)

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

答案：D

分析: 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。因此选项 D 是正确答案。

【试题 13】电子政务属于计算机应用中的_____。(2002 年 4 月)

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

答案: B

分析: 计算机的应用可以归纳为科学计算、数据处理、自动控制、计算机辅助工程、人工智能等几个方面。电子政务的主要工作是对大量的数据及时进行搜索、归纳、分类、整理、存储、检索、统计、分析、列表、绘图等, 因此电子政务应属于数据处理。

【试题 14】计算机的硬件主要包括: 中央处理器(CPU)、存储器和_____。(2001 年 4 月)

- 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

答案: A

分析: 计算机硬件系统一般包括五大部分: 运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备, 其中运算器和控制器通常合称为中央处理器(CPU)。显示器、打印机、鼠标和键盘都属于输入/输出设备。因此本题应选 A。

【试题 15】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)

- 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

答案: A

分析: 所谓 32 位机, 是指该处理器中的寄存器能够保存 32 位的数据, CPU 能同时处理 32 位二进制数, 但由于寄存器除了保存数据外还需保存其他信息, 32 位机寄存器一般多于 32 位。因此本题应选 A。

【试题 16】中央处理器(CPU)可以直接访问的计算机部件是_____。(2001 年 4 月)

- A) 主存储器
- B) 硬盘
- C) 运算器
- D) 控制器

答案: A

分析: CPU 由运算器和控制器组成, 因此选项 C 和 D 不是正确的答案; B 硬盘属于外存储器, CPU 不能直接访问, 所有数据都必须先存储到主存储器(内存)中, 才可被 CPU 直接访问。因此选项 A 是正确答案。

【试题 17】计算机的技术性能指标主要是指_____。(2001 年 4 月)

- A) 所配备语言、操作系统、外部设备
- B) 字长、运算速度、内/外容量和 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

答案: B

分析: 计算机的技术性能指标主要是指字长、运算速度、内/外存容量和 CPU 的主频

等。字长是微处理器并行处理的最大二进制位数，由计算机系统的内部数据总线的宽度决定；运算速度一般用每秒钟执行的指令条数来表示，如每秒执行定点指令的平均数目，单位是 MIPS(Million Instruction Per Second)，即每秒百万条指令；内/外存容量决定了在计算机中存储数据和指令的多少，以字节为基本单位，其他单位还有 KB(1KB=1024B)、MB(1MB=1024KB)、GB(1GB=1024MB)等。CPU 主频是指每秒脉冲数，主频是决定计算机运算速度的一个非常重要的因素。

【试题 18】采用精简指令集(RISC)技术的微处理器是_____。

- A) 8086 B) MC6800 C) 80386 D) 奔腾

答案：D

分析：采用 RISC 技术的微处理器最早追溯到 IBM 公司的 801 计算机、Motorola 的 MC88000 RISC 机、Intel 公司的 i860 RISC 机。到 20 世纪 90 年代，几乎所有的计算机公司在产品开发中都采用 RISC 技术。由此可知选项 D 是正确答案。

理论链接：CISC 和 RISC

CISC(Complex Instruction Set Computer)即复杂指令集计算机，其指令种类与数量较多，以提供更完善的指令系统功能。

RISC(Reduced Instruction Set Computer)即精简指令集计算机，其指令集中的指令数量较少，但使用频率高、速度快。在相应的硬件和软件的配合下，可以获得较高的性能/价格比。

CISC 和 RISC 是计算机指令系统设计的两种风格，各适用于不同的情况，而 Pentium 及其以上的 CPU 具有二者的优点。

【试题 19】地址码长为二进制 24 位时，其寻址范围是_____。

- A) 512KB B) 1MB C) 24MB D) 16MB

答案：D

分析：内存编址单位为字节(B)。当地址码长度为二进制 24 位时，其寻址范围是 $2^{24}B$ ，由于 $1KB=2^{10}B$ ， $1MB=2^{10}KB$ ，因此 $2^{24}B=16MB$ ，所以应选 D。

【试题 20】计算机数据总线的宽度将影响计算机的技术指标是_____。

- A) 运算速度 B) 字长 C) 存储容量 D) 指令数量

答案：B

分析：详见试题 17 的分析。

【试题 21】计算机是一类智能机器，这是因为它除了能完成算术运算外，还能完成某些_____。

答案：逻辑运算

分析：计算机除了能进行算术运算外还能进行逻辑运算。运算器是完成各种算术运算和逻辑运算的主要部件。

【试题 22】计算机的字长是计算机的主要技术指标之一，它不仅标志着计算机的计算精度，而且也反映计算机_____的能力。

答案：处理信息

分析：字长是微处理器并行处理的最大二进制位数，是计算机的主要技术指标之一。

字长越长,运算速度越高,处理数据的范围也越大,因此字长标志着计算机的计算精度,也反映计算机处理信息的能力。

【试题 23】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

答案: B

分析: 计算机硬件系统中最核心的部件是中央处理器(CPU), CPU 是决定计算机硬件系统性能的最重要的因素。

【试题 24】MIPS 用于衡量计算机系统的指标是_____。

- A) 存储容量 B) 运算速度 C) 时钟频率 D) 处理能力

答案: B

分析: MIPS 即每秒百万条指令,用于衡量计算机系统的运算速度。

【试题 25】计算机字长取决于下列_____的宽度。

- A) 地址总线 B) 控制总线 C) 数据总线 D) 通信总线

答案: C

分析: 字长是微处理器并行处理的最大二进制位数,取决于计算机数据总线的宽度。

【试题 26】总线按控制方式分为集中式和_____两种类型。

答案: 分散式

分析: 总线是连接计算机中数字系统的信号线集。总线的分类有多种:按数据传送方向可分为单向传输总线和双向传输总线;按数据线的宽度可分为 8 位总线、16 位总线和 32 位总线等;按控制方式可分为集中式和分散式总线。

【试题 27】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

答案: B

分析: 计算机最初是应科学和工程上计算的需要而发明的,但随着计算机性能的提高和应用的普及,数据处理与办公自动化已成为应用计算机最广泛的领域。

考点 2 计算机软件系统 ★★★★★

考点点拨: 这类题型主要考查计算机软件系统分类的基本知识,包括计算机语言的分类、语言处理程序的功能及分类、软件系统分类等。对这类题目需加强理解记忆,特别是对计算机语言的分类及各语言源程序的特点应特别注意。

【试题 1】计算机软件分为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_____。(2005 年 9 月)

- A) 操作系统 B) 编译程序
C) 数据库管理系统 D) 网络通信软件

答案: A

分析: 系统软件一般包括: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,而操作系统是系统软件的核心,它管理计算机软硬件资源,调度用户作业程序并处理各种中断,协调各部分的工作。

理论链接:微型计算机系统的软件

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。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。

语言处理程序包括汇编程序、编译程序和解释程序。编译程序用于将源程序整个编译成目标程序,然后通过链接程序将目标程序链接成可执行程序。解释程序将源程序逐句翻译,翻译一句执行一句,边翻译边执行,不产生目标程序,而由计算机执行解释程序自动完成。

2) 应用软件

应用软件是指计算机用户为某一特定应用而开发的软件。如文字处理软件、表格处理软件、绘图软件、财务软件、过程控制软件等。

【试题 2】汇编语言是一种符号语言,通常用指令功能的英文缩写代替操作码。助记符 MOV 表示的指令是_____。(2005 年 4 月)

- A) 加法 B) 中断 C) 空操作 D) 传送

答案: D

分析:“传送”指令用助记符 MOV(move 的缩写)表示,“加法”指令用助记符 ADD(addition 的缩写)表示。

【试题 3】语言处理程序应属于_____软件。

答案: 系统

分析:系统软件一般包括操作系统、语言处理程序和数据库管理系统以及服务程序等。

【试题 4】下列_____不属于系统软件。(2004 年 9 月)

- A) 调试程序 B) 计算机辅助设计程序
C) 编译程序 D) 数据库管理系统

答案: B

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,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,调试程序和编译程序属于语言处理程序。计算机辅助设计程序是计算机的应用领域之一。

【试题 5】下列叙述中,不正确的是_____。(2004 年 4 月)

- A) 系统软件是在应用软件基础上开发的
B) 系统软件应提供友好的人机界面
C) 系统软件与硬件密切相关
D) 系统软件与具体应用领域无关

答案: A

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,应用软件是在系统软件的基础之上开发出来的。所以答案应该选 A。

【试题 6】高级程序设计语言编写的程序不能在计算机上直接执行,必须通过

转换成具体的机器语言后才执行。(2003 年 4 月)

答案: 语言处理程序

分析: 高级语言是一种比较接近自然语言和数学表达式的一种计算机程序设计语言。用高级语言编写的源程序需通过语言处理程序翻译成机器指令, 计算机才能执行。

理论链接: 计算机语言

计算机语言通常分为机器语言、汇编语言和高级语言三类。

机器语言是一种用二进制代码“0”和“1”形式表示的, 能被计算机直接识别和执行的语言。

汇编语言是一种用助记符表示的面向机器的程序设计语言。汇编语言程序必须由“汇编程序”(或汇编系统)翻译成机器语言程序才能运行。

高级语言是一种比较接近自然语言和数学表达式的一种计算机程序设计语言。用高级语言编写的源程序需通过语言处理程序翻译成机器指令, 计算机才能执行。常用的高级语言有: Basic 语言、Fortran 语言、Pascal 语言、C 语言、Java 语言。

高级语言程序有两种执行方式: 编译方式和解释方式, 编译方式是把源程序编译链接成可执行程序, 再执行, 速度较快; 解释方式是在编译环境下, 边编译边执行, 不产生目标程序, 速度相对较慢。在高级语言中 Fortran 语言、Pascal 语言、C 语言的源程序一般采用编译方式执行; Basic 语言、Java 语言一般采用解释方式执行。

【试题 7】 计算机语言是一类面向计算机的人工语言, 它是进行程序设计的工具, 又称为程序设计语言。现有的程序设计语言一般可分为三类, 它们是_____。(2002 年 9 月)

- A) Basic 语言、Fortran 语言和 C 语言
- B) 中文语言、英文语言和拉丁语言
- C) UNIX、Windows 和 Linux
- D) 机器语言、汇编语言和高级语言

答案: D

分析: 计算机语言主要分为: 机器语言、汇编语言和高级语言。Basic 语言、Fortran 语言和 C 语言同属于高级语言; 中文语言、英文语言和拉丁语言属于自然语言, 不是计算机语言; UNIX、Windows 和 Linux 属于操作系统。因此本题应选 D。

【试题 8】 将二进制机器语言程序转换为汇编语言程序的转换程序为_____。(2002 年 4 月)

- A) 解释程序
- B) 编译程序
- C) 反汇编程序
- D) 实用程序

答案: C

分析: 将二进制转换成汇编语言程序是反汇编程序的工作。解释程序和编译程序是将高级语言程序翻译成机器程序的两种语言处理程序; 实用程序是为完成某一特定的实际工作而编制的程序。

【试题 9】 把汇编语言源程序转换为目标程序, 要经过的过程是_____。(2002 年 4 月)

- A) 连接
- B) 编辑
- C) 编译
- D) 汇编

答案: D