

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试指定用书

# 2007上半年试题分析与解答

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试办公室组编



清华大学出版社

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试指定用书

# 2007上半年试题分析与解答

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试办公室组编

清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

本书按照国家人事部、信息产业部全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试要求编写,书中详尽分析与解答了2007上半年的试题包括10个级别,其中高级资格有信息系统管理工程师和系统分析师;中级资格有软件评测师、软件设计师、网络工程师、信息系统监理师和数据库系统工程师;初级资格有程序员、网络管理员和信息处理技术员。

应试者通过学习本书的内容,可以熟悉这种考试的题型、试题的深度和广度、知识点分布情况,可以具体了解考试大纲的要求,还可以检验考生的能力。本书适合作为参加全国计算机软件考试的考生的学习用书,同时对从事计算机教学工作的教师、计算机工程技术人员也有帮助。

本书扉页为防伪页,封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。  
版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

### 图书在版编目(CIP)数据

2007上半年试题分析与解答/全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试办公室组编. —北京:清华大学出版社,2007.10

(全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试指定用书)

ISBN 978-7-302-16129-5

I. 2… II. 全… III. 电子计算机-工程技术人员-资格考核-自学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第144652号

责任编辑:柴文强 林都嘉

责任校对:张 剑

责任印制:何 芊

出版发行:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦A座

<http://www.tup.com.cn> 邮 编:100084

[c-service@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

社总机:010-62770175 邮购热线:010-62786544

投稿咨询:010-62772015 客户服务:010-62776969

印刷者:北京鑫海金澳胶印有限公司

装订者:北京市密云县京文制本装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×230 印 张:29.5 防伪页:1 字 数:641千字

版 次:2007年10月第1版 印 次:2007年10月第1次印刷

印 数:1~5000

定 价:46.00元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:027588-01

## 序

在国务院鼓励软件产业发展政策的带动下，我国软件业一年一大步，实现了跨越式发展，相关政策措施正在落实；我国软件产业的国际竞争力日益提高。

在软件产业快速发展的带动下，人才需求日益迫切，队伍建设与时俱进，而作为规范软件专业技术人员技术资格的计算机软件考试已在我国实施了十余年，累计报考人数超过一百五十万，为推动我国软件产业的发展做出了重要贡献。

软件考试在全国率先执行了以考代评的政策，取得了良好的效果。为贯彻落实国务院颁布的《振兴软件产业行动纲要》和国家职业资格证书制度，国家人事部和信息产业部对计算机软件考试政策进行了重大改革：考试名称调整为计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试；考试对象从狭义的计算机软件扩大到广义的计算机软件，涵盖了计算机技术与软件的各个主要领域（5个专业类别、3个级别层次和20个职业资格）；资格考试和水平考试合并，采用水平考试的形式（与国际接轨，报考不限学历与资历条件），执行资格考试政策（各用人单位可以从考试合格者中择优聘任专业技术职务）；这是我国人事制度改革的一次新突破。此外，将资格考试政策延伸到高级资格，使考试制度更为完善。

信息技术发展快，更新快，要求从业人员不断适应和跟进技术的变化，有鉴于此，国家人事部和信息产业部规定对通过考试获得的资格（水平）证书实行每隔三年进行登记的制度，以鼓励和促进专业人员不断接受新知识、新技术、新法规的继续教育。考试设置的专业类别、职业资格也将随着国民经济与社会发展而动态调整。

目前，我国计算机软件考试的部分级别已与日本和韩国信息处理工程师考试的相应级别实现了互认，以后还将继续扩大考试互认的级别和国家。

为规范培训和考试工作，信息产业部电子教育中心组织一批具有较高理论水平和丰富实践经验的专家编写了全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试的教材和辅导用书，按照考试大纲的要求，全面介绍相关知识与技术，帮助考生学习和备考。

我们相信，经过全社会的共同努力，全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试将会更加规范、科学，进而对培养信息技术人才，加快专业队伍建设，推动国民经济和社会信息化做出更大的贡献。

信息产业部副部长 姜勤俭

# 前 言

在国家人事部和信息产业部的领导下，全国计算机技术和软件专业资格（水平）考试（以下简称“计算机软件考试”）已经成为计算机软件、计算机网络、计算机应用、信息系统、信息服务领域高级工程师、工程师、助理工程师、技术员职称资格考试。而且，根据信息技术人才年轻化的特点和要求，报考这种资格考试不限学历与资历条件，以不拘一格选拔人才。现在，软件设计师、程序员、网络工程师、数据库系统工程师、系统分析师考试标准已经实现了中国与日本国互认，程序员和软件设计师已经实现了中国和韩国互认。

计算机软件考试规模发展很快，年报考规模已经超过 20 万人，二十年来，累计报考人数超过了 176 万人。

计算机软件考试的试题质量高，包括了职业岗位所需的各个方面的知识和技术，不但包括技术知识，还包括知识产权、法律法规、标准、专业英语、项目管理等方面的知识；不但注重广度，而且还有一定的深度；不但要求考生具有扎实的基础知识，更要具有丰富的实践经验。

计算机软件考试已经成为我国著名的 IT 考试品牌，其证书的含金量之高已得到社会的公认。计算机软件考试的有关信息见网站 [www.ceiaec.org](http://www.ceiaec.org) 中的资格考试栏目。

2007 年上半年的考试包括 10 种资格，其中高级资格（高级工程师）有系统分析师；中级资格（工程师）有软件评测师、软件设计师、网络工程师、信息系统监理师、数据库系统工程师、信息系统管理工程师；初级资格（助理工程师、技术员）有程序员、网络管理员和信息处理技术员。

对考生来说，学习历年试题分析与解答是理解考试大纲最有效、最具体的途径。

考生在备考冲刺阶段学习本书，可以测试自己的水平，发现自己的不足之处，以便有重点和针对性地进行复习。

这些试题中，包含了一些富有创意的试题，一些与实践结合得很好的佳题，一些富有启发性的题，具有较高的社会引用率，对学校教师、培训指导者、研究工作者都是很有帮助的。

本书由全国软考办组织编写，参加本书编写的有 28 人（按姓氏笔划为序）：

王亚平、王献青、石强、王浙君、刘伟、刘强、李伯成、严体华、吴晓葵、沈林兴、杜军朝、苏向阳、杨娟、陈兵、陈静玉、陈淦萍、杨成、胡圣明、张淑平、柳纯录、郝亚辉、黄健斌、徐喆、覃桂敏、蒋华峰、雷震甲、褚华、谭志彬。

由于作者水平有限，时间仓促，书中难免有错误和疏漏之处，诚恳地期望各位专家和读者批评指正，对此，我们将深为感激。

编者

2007年7月23日

# 目 录

第 1 章	程序员上午试题分析与解答	1
第 2 章	程序员下午试题分析与解答	32
第 3 章	网络管理员上午试题分析与解答	50
第 4 章	网络管理员下午试题分析与解答	78
第 5 章	信息处理技术员上午试题分析与解答	96
第 6 章	信息处理技术员上机考试试题分析与解答	122
第 7 章	软件评测师上午试题分析与解答	129
第 8 章	软件评测师下午试题分析与解答	162
第 9 章	软件设计师上午试题分析与解答	175
第 10 章	软件设计师下午试题分析与解答	208
第 11 章	网络工程师上午试题分析与解答	228
第 12 章	网络工程师下午试题分析与解答	263
第 13 章	信息系统监理师上午试题分析与解答	283
第 14 章	信息系统监理师下午试题分析与解答	312
第 15 章	数据库系统工程师上午试题分析与解答	323
第 16 章	数据库系统工程师下午试题分析与解答	354
第 17 章	信息系统管理工程师上午试题分析与解答	369
第 18 章	信息系统管理工程师下午试题分析与解答	398
第 19 章	系统分析师上午试题分析与解答	406
第 20 章	系统分析师下午试题 I 分析与解答	439
第 21 章	系统分析师下午试题 II 分析与解答	459

# 第 1 章 程序员上午试题分析与解答

## 试题 (1)、(2)

在 Word 编辑状态下, 将正文中所有 internet explorer 改写为 Internet Explorer, 常选用编辑子菜单上的 (1) 命令; 单击“工具”栏中的 (2) 按钮可以在光标所在处插入超链接。

- (1) A. “修订”      B. “替换”      C. “定位”      D. “粘贴”  
(2) A.       B.       C.       D. 

## 试题 (1)、(2) 分析

本题考查的是计算机基本操作。在 Word 编辑状态下, 选用编辑子菜单上的“替换”命令, 系统将显示“查找和替换”对话框。用户首先在“查找内容”下拉列表框中输入 internet explorer, 在“替换为”下拉列表框中输入 Internet Explorer (如图 1.1 所示), 然后单击“替换”或者是“全部替换”按钮即可。

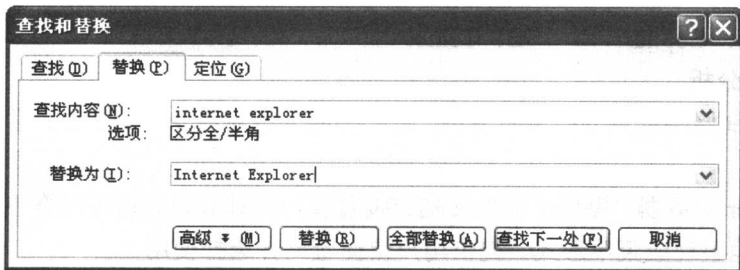



图 1.1 “查找和替换”对话框

单击“工具”栏中的  按钮, 可以在光标所在处插入超链接。

## 参考答案

- (1) B      (2) A

## 试题 (3)、(4)

在 Excel 表处理软件中, (3) 是当公式在复制或移动时会根据移动的位置自动调节公式中引用单元格的地址。假设单元格 A1、A2、B1 和 B2 内容如下图所示, 并在 C1 中输入公式“=A\$1+B\$1”, 并将公式复制到 C2, 那么 C2 的内容为 (4)。

	A	B	C
1	101		1
2	102		2
3			



- (3) A. 绝对引用      B. 相对引用      C. 逻辑引用      D. 物理引用  
 (4) A. 102            B. 103            C. 104            D. 203

### 试题 (3)、(4) 分析

本题考查的是计算机基本操作。在 Excel 表处理软件中，默认的单元格引用为相对引用，如 A1、B3 等。相对引用是当公式在复制或移动时会根据移动的位置自动调节公式中引用单元格的地址。试题中若在 C1 中输入公式“=A1+B1”，则 C1 的结果为 102；若将公式复制到 C2，用户会发现 C2 中的值是 104，编辑栏中显示公式为“=A2+B2”。也就是说相对地址发生了变化。可见，试题 (3) 的正确答案为 B。

在行号和列号前均加“\$”符号，则代表绝对引用。公式复制时，绝对引用单元格将不随公式位置变化而改变。如果在图中，C1 公式改为“= \$A\$1+\$B\$1”，再将公式复制到 C2，C2 的值仍为 102，公式也仍为“= \$A\$1+\$B\$1”。可见，试题 (4) 的正确答案为 A。

### 参考答案

- (3) B      (4) A

### 试题 (5)

(5) 服务器一般都支持 SMTP 和 POP3 协议，分别用来进行电子邮件的发送和接收。

- (5) A. Gopher      B. Telnet      C. FTP      D. E-mail

### 试题 (5) 分析

Internet 网络提供的服务有多种，每一种服务都对应一种服务器，常见的几种服务器如下。

**Gopher 服务器：**提供分类的文档查询及管理的计算机。它将网络中浩瀚如海的信息分门别类地整理成菜单形式，提供用户快捷查询并选择使用。

**Telnet 服务器：**提供远程登录服务的计算机。一般使用的是 Telnet 协议。使用 Telnet 可以实现远程计算机资源共享，也就是说使用远程计算机就和使用本地计算机一样。很多 BBS（电子公告牌）就是使用该协议来实现的。

**FTP 服务器：**提供文件的上传和下载服务的计算机。一般使用的是 FTP 协议。使用该协议可以实现文件的共享，可以远程传递较大的文件，如软件等。同时，该服务器也提供存放文件或软件的磁盘空间。

**E-mail 服务器：**提供电子邮件服务的计算机。一般都支持 SMTP 和 POP3 协议。该服务器用来存放使用电子邮件用户的邮件并且维护邮件用户的邮件发送。

**Web 服务器：**提供 WWW 服务的计算机。一般使用 HTTP 协议来实现。浏览器软件必须通过访问 Web 服务器才能获得信息。

### 参考答案

- (5) D

## 试题 (6)

在计算机系统中常用的输入输出方式有无条件传送、中断、程序查询和 DMA 等, 采用 (6) 方式, 数据在传输过程中不需要 CPU 参与工作。

- (6) A. 中断                      B. DMA                      C. 程序查询                      D. 无条件传送

## 试题 (6) 分析

在计算机中, 实现计算机与外部设备之间数据交换经常使用的方式有无条件传送、程序查询、中断和直接存储器存取 (即 DMA)。其中前三种都是通过 CPU 执行某一段程序, 实现计算机内存与外设间的数据交换。只有 DMA 方式下, CPU 交出计算机系统总线的控制权, 不参与内存与外设间的数据交换。而 DMA 方式工作时, 是在 DMA 控制器硬件的控制下, 实现内存与外设间数据的直接传送, 并不需要 CPU 参与工作。

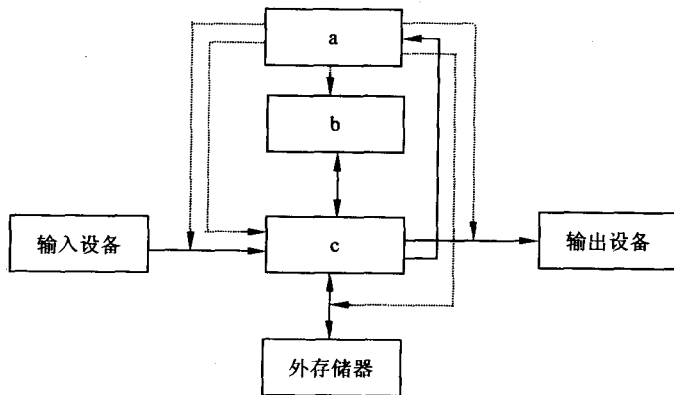
由于 DMA 方式是在 DMA 控制器硬件的控制下实现数据的传送, 不需要 CPU 执行程序, 故这种方式传送数据的速度最快。

## 参考答案

- (6) B

## 试题 (7)

计算机各功能部件之间的合作关系如下图所示。假设图中虚线表示控制流, 实线表示数据流, 那么 a、b 和 c 分别表示 (7)。



- (7) A. 控制器、内存储器和运算器                      B. 控制器、运算器和内存储器  
C. 内存储器、运算器和控制器                      D. 内存储器、控制器和运算器

## 试题 (7) 分析

本题考查的是计算机硬件方面的基础知识。在一台计算机中, 有以下 6 种主要的部件。

控制器 (Control unit): 统一指挥并控制计算机各部件协调工作的中心部件, 所依据的是机器指令。

运算器 (亦称为算术逻辑单元, Arithmetic and Logic Unit, ALU): 对数据进行算

术运算和逻辑运算。

内存储器 (Memory 或 Primary storage, 简称内存): 存储现场待操作的信息与中间结果, 包括机器指令和数据。

外存储器 (Secondary storage 或 Permanent storage, 简称外存): 存储需要长期保存的各种信息。

输入设备 (Input devices): 接收外界向计算机输送的信息。

输出设备 (Output devices): 将计算机中的信息向外界输送。

现在的控制器和运算器是被制造在同一块超大规模集成电路中的, 称为中央处理器, 即 CPU (Central Processing Unit)。CPU 和内存, 统称为计算机的系统单元 (System Unit)。外存、输入设备和输出设备, 统称为计算机的外部设备 (Peripherals, 简称外设)。

计算机各功能部件之间的合作关系如图 1.2 所示。

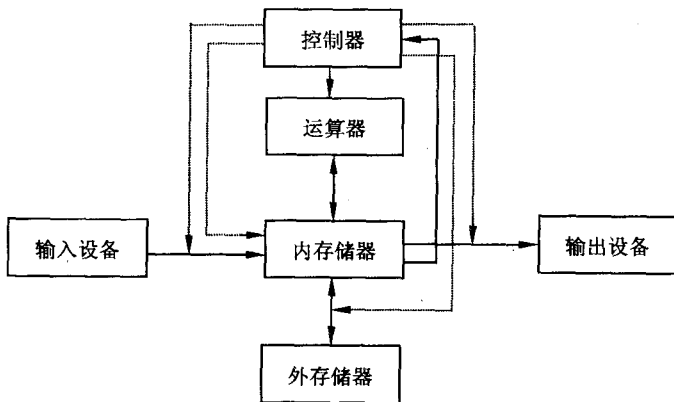


图 1.2 计算机各功能部件之间的合作关系

### 参考答案

(7) B

试题 (8)、(9)

(8) 用于存放执行指令的地址。若存储器按字节编址且指令长度为 16 位, 则程序顺序执行时, 每执行一条指令, 程序计数器的值增加 (9)。

(8) A. 算术逻辑单元

B. 指令寄存器

C. 程序计数器

D. 累加器

(9) A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

试题 (8)、(9) 分析

本题考查的是计算机硬件方面的基础知识。在 CPU 的控制部件中, 程序计数器 (PC) 的功能是用于存放指令的地址。程序执行时, PC 的初值为程序第一条指令的地址, 在顺序执行程序时, 控制器首先按程序计数器所指出的指令地址从内存中取出一条指令, 然

后分析和执行该指令，同时将 PC 的值加 1 指向下一条要执行的指令。在逻辑上，以 PC 加 1 表示指向下一条指令的地址。具体实现时，则因存储器编址方式、指令长度等因素的差异而不同。若存储器按字节编址，则 16 位长的指令占用 2 个字节的空空间，因此，当前指令地址到下一条指令地址之间的偏移量等于 2。故每执行一条指令该寄存器的值增加 2。

### 参考答案

(8) C (9) B

### 试题 (10)

(10) 是指系统或其组成部分能在其他系统中重复使用的特性。

(10) A. 可扩充性 B. 可移植性 C. 可重用性 D. 可维护性

### 试题 (10) 分析

系统可扩充性是指系统处理能力和系统功能的可扩充程度，分为系统结构的可扩充能力、硬件设备的可扩充性和软件功能可扩充性等。可移植性是指将系统从一种硬件环境/软件环境下移植到另一种硬件环境/软件环境下所需付出努力的程度，该指标取决于系统中软硬件特征以及系统分析和设计中关于其他性能指标的考虑。可维护性是指将系统从故障状态恢复到正常状态所需努力的程度，通常使用“平均修复时间”来衡量系统的可维护性。系统可重用性是指系统和（或）其组成部分能够在其他系统中重复使用的程度，分为硬件可重用性、软件可重用性。

### 参考答案

(10) C

### 试题 (11)

针对某计算机平台开发的软件系统，其 (11) 越高，越不利于该软件系统的移植。

(11) A. 效率 B. 成本 C. 质量 D. 可靠性

### 试题 (11) 分析

一个系统的性能通常需要多个方面的指标来衡量，而且多个性能指标之间存在着有利的和不利的影影响，所以在设计一个系统时，应充分考虑利弊，全面权衡。系统的可移植性指将系统从一种硬件环境/软件环境下移植到另一种硬件环境/软件环境下所需付出努力的程度。在给出的备选项中，可维护性、可靠性和可用性等方面的提高，将有利于提高系统可移植性。而由于要提高系统效率，则势必存在一些与具体硬件/软件环境相关的部分，这些都是不利于系统移植工作的因素。

### 参考答案

(11) A

### 试题 (12)

(12) 用于把摄影作品、绘画作品输入到计算机中，进而对这些图像信息进行加工处理、管理、使用、存储和输出。

- (12) A. 打印机      B. 投影仪      C. 绘图仪      D. 扫描仪

**试题 (12) 分析**

扫描仪是数字转换设备, 可以把采集到的图像转换成计算机能够记录和处理的数字图像数据。扫描仪用于把摄影作品、绘画作品或其他印刷材料上的文字和图像, 甚至实物(实物扫描仪), 扫描输入到计算机中, 进而对这些图像信息进行加工处理、管理、使用、存储和输出。扫描仪是获取图像的一种较简单的方法, 现在已成为较流行的图像输入设备。扫描仪的种类很多, 常用的有手持式扫描仪、滚筒式扫描仪和平板式扫描仪等。

**参考答案**

- (12) D

**试题 (13)**

CD-ROM 盘中的信息存储在 (13) 中。

- (13) A. 内外圈磁道    B. 螺旋形磁道    C. 内外圈光道    D. 螺旋形光道

**试题 (13) 分析**

CD-ROM 盘上的光道是用来存储信息的, 光道是利用机械办法在盘上压制凸坑、凹坑, 凸坑、凹坑及凸坑和凹坑形成的坑边, 对激光束的反射率不同来区别 1 和 0 信息。

CD-ROM 的光道是一个完整的螺旋形(为等距螺旋线), 螺旋线开始于 CD-ROM 的中心, 光盘的光道上不分内外圈, 其各处的存储密度相同(等密度存储方式)。

CD-ROM 上径向道密度比磁盘大得多, 每英寸有 16000 条, 即径向道密度为 16000TPI, 螺旋线圈与圈之间的距离为  $1.6\mu\text{m}$ , 螺线宽度为  $0.6\mu\text{m}$ , 螺线上代表信息的凹槽深度仅为  $0.12\mu\text{m}$ 。

**参考答案**

- (13) D

**试题 (14)**

(14) 是指每个像素颜色或灰度被量化后所占用的存储器位数。

- (14) A. 图像分辨率      B. 图像深度  
C. 屏幕分辨率      D. 像素分辨率

**试题 (14) 分析**

图像深度确定彩色图像的每个像素可能有的颜色数, 或者确定灰度图像的每个像素可能有的灰度级数。通常, 图像深度也指存储每个像素所用的存储器位数, 或者说用多少位存储器单元来表示, 它也是用来度量图像分辨率的。每个像素颜色或灰度被量化后所占用的存储器位数越多, 它能表达的颜色数目就越多, 它的深度就越深。

**参考答案**

- (14) B

**试题 (15)**

DoS 攻击的目的是 (15)。

- (15) A. 获取合法用户的口令和账号
- B. 使计算机和网络无法提供正常的服务
- C. 远程控制别人的计算机
- D. 监听网络上传输的所有信息

**试题 (15) 分析**

DoS 是 Denial of Service 的简称, 即拒绝服务, 造成 DoS 的攻击行为被称为 DoS 攻击, 其目的是使计算机或网络无法提供正常的服务。

**参考答案**

(15) B

**试题 (16)**

以下关于入侵检测系统的描述中, 错误的是 (16)。

- (16) A. 入侵检测是一种主动保护网络免受攻击的安全技术
- B. 入侵检测是一种被动保护网络免受攻击的安全技术
- C. 入侵检测系统能够对网络活动进行监视
- D. 入侵检测能简化管理员的工作, 保证网络安全运行

**试题 (16) 分析**

入侵检测在不影响网络性能的情况下能对网络进行监测。它是一种主动保护网络免受攻击的安全技术。作为防火墙的合理补充, 入侵检测技术能够帮助系统对付网络攻击, 扩展了系统管理员的安全管理能力, 提高了信息安全基础结构的完整性。简化管理员的工作, 保证网络安全运行。它从计算机网络系统中的若干关键点收集信息, 并分析这些信息。

**参考答案**

(16) B

**试题 (17)**

(17) 标准具有法律属性, 不需经各方接受或各方商定同意纳入经济合同中, 各方必须执行。

- (17) A. 推荐性
- B. 非强制性
- C. 自愿性
- D. 强制性

**试题 (17) 分析**

根据标准的法律约束性, 标准可分为强制性标准和推荐性标准。强制性标准是为保障人体健康, 人身、财产安全的标准和法律、行政法规规定强制执行的标准。强制性标准是国家技术法规的重要组成部分, 其范围限制在国家安全、保护人身健康与安全、保护动物植物的生命和健康以及保护环境等方面。依据《标准化法》之规定, 企业和有关部门对涉及其经营、生产、服务和管理有关的强制性标准都必须严格执行, 任何单位和

个人不得擅自更改或降低标准。对违反强制性标准而造成不良后果以至重大事故者由法律、行政法规规定的行政主管部门依法根据情节轻重给予行政处罚，直至由司法机关追究刑事责任。

而推荐性标准是生产、交换和使用等方面，通过经济手段或市场调节而自愿采用的一类标准。这类标准，不具有强制性，任何单位均有权决定是否采用，违反这类标准，不构成经济或法律方面的责任。应当指出的是，推荐性标准一经接受并采用，各方商定同意纳入经济合同中，就成为各方必须共同遵守的技术依据，具有法律上的约束性。

### 参考答案

(17) D

### 试题 (18)

(18) 不是我国著作权法所保护的对象。

(18) A. 计算机程序

B. 计算机保护条例

C. 计算机文档

D. Flash 软件制作的动画

### 试题 (18) 分析

我国著作权法第五条规定“本法不适用于：

(一) 法律、法规，国家机关的决议、决定、命令和其他具有立法、行政、司法性质的文件，及其官方正式译文；

(二) 时事新闻；

(三) 历法、通用数表、通用表格和公式。”

计算机保护条例属于行政、司法性质文件，不受我国著作权法所保护。

### 参考答案

(18) B

### 试题 (19)

无符号二进制数 100110.101 转换成的十进制数为 (19)。

(19) A. 38.625

B. 42.315

C. 48.625

D. 68.815

### 试题 (19) 分析

将二进制数写成按权展开的多项式之和，然后计算多项式的十进制之和，即可完成二进制数到十进制数的转换。

$$\begin{aligned}(100110.101)_2 &= 1 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0 + 1 \times 2^{-1} + 0 \times 2^{-2} + 1 \times 2^{-3} \\ &= 32 + 0 + 0 + 4 + 2 + 0 + 0.5 + 0 + 0.125 = 38.625\end{aligned}$$

### 参考答案

(19) A

### 试题 (20)

用带符号位的定点补码表示纯小数，8 位编码 11111111 表示的十进制真值是 (20)。

(20) A. 0

B. -1

C.  $+2^{-7}$

D.  $-2^{-7}$

**试题(20)分析**

在计算机机器数的编码中, 8位定点纯小数的格式为:  $b_0b_{-1}b_{-2}b_{-3}b_{-4}b_{-5}b_{-6}b_{-7}$ 。并且,  $b_0$ 为符号位, 小数点就在其后。故采用8位字长用定点补码表示纯小数, 编码11111111所表示的十进制数是一个负数, 其绝对值为00000001。因此该数应为 $-2^{-7}$ 。

**参考答案**

(20) D

**试题(21)**

若信息为32位的二进制编码, 至少需要加(21)位的校验位才能构成海明码。

(21) A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6

**试题(21)分析**

在构成海明码时, 设数据位数为 $n$ , 校验位数为 $k$ , 则 $k$ 必须满足:  $2^k - 1 \geq n + k$ 。

试题中, 信息的长度 $n=32$ , 要求 $k$ 至少为6才能构成海明码。

**参考答案**

(21) D

**试题(22)**

某计算机中采用 $48 \times 48$ 数字化点阵字模表示一个汉字, 字模中的每一个点在存储器中用一个二进制位存储。那么, 存储1024个汉字要求的存储空间应为(22) K字节。

(22) A. 196                      B. 244                      C. 288                      D. 312

**试题(22)分析**

根据题意可以看到, 每存一个汉字就需要 $48 \times 48 \div 8 = 288$ 个字节, 要存储的汉字为1024, 故所需要的存储空间为288KB。

**参考答案**

(22) C

**试题(23)、(24)**

在Windows系统中, 通过设置文件的(23), 可以使其成为“隐藏”文件; 如果用户要整理D盘上的碎片, 可选中D盘, (24), 单击“开始整理”按钮, 在弹出的对话框中单击“整理碎片”按钮即可。

(23) A. 类型                      B. 格式                      C. 属性                      D. 状态

(24) A. 双击鼠标左键, 选择“属性”对话框中的“常规”选项卡  
B. 单击鼠标右键, 选择“属性”对话框中的“常规”选项卡  
C. 双击鼠标左键, 选择“属性”对话框中的“工具”选项卡  
D. 单击鼠标右键, 选择“属性”对话框中的“工具”选项卡

**试题(23)、(24)分析**

在Windows系统中, 通过设置文件的属性, 可以使其成为“隐藏”文件; 如果用户要整理D盘上的碎片, 可选中D盘, 单击鼠标右键, 选择“属性”对话框中的工具选项



卡, 如图 1.3 所示。

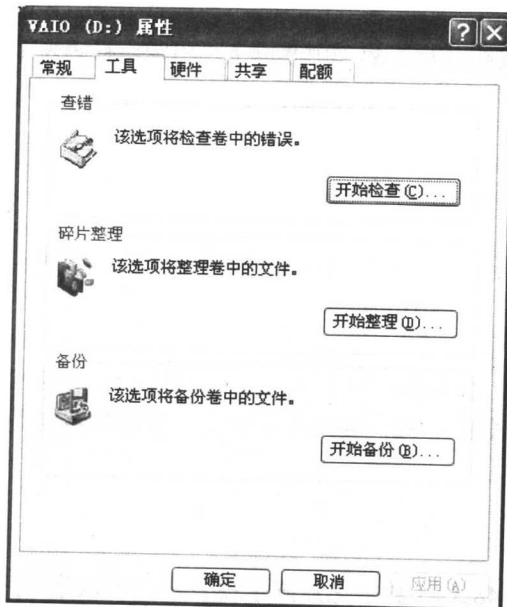


图 1.3 “属性”对话框中的“工具”选项卡

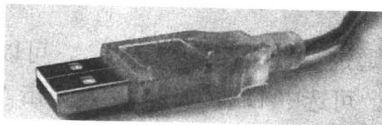
单击“开始整理”按钮, 在弹出的对话框中单击“整理碎片”按钮即可。

#### 参考答案

(23) C (24) D

#### 试题 (25)

下图所示的插头可以连接到 PC 机主板上的 (25) 接口。



(25) A. COM      B. RJ-45      C. USB      D. PS/2

#### 试题 (25) 分析

试题中给出的是 USB (Universal Serial Bus) 的接口线, USB 是由 Inter 公司开发的一种高速串行总线端口, 通过它来连接外部设备, 由于可以串行连接多个设备, 可以减少对宝贵系统资源的占用。随着大量支持 USB 的个人计算机的普及, USB 逐步成为 PC 的标准接口已经是大势所趋。在主机端, 最新推出的 PC 几乎 100% 支持 USB; 而在外设端, 使用 USB 接口的设备也与日俱增, 例如数码相机、扫描仪、游戏杆、磁带和软驱、图像设备、打印机、键盘以及鼠标等。