

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试指定用书

2008下半年试题分析与解答

全国计算机专业技术资格考试办公室组编

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

2008下半年试题分析与解答

全国计算机专业技术资格考试办公室组编

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书按照人力资源和社会保障部、工业和信息化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 2008 下半年的试题，包括 12 个级别。其中，高级资格有信息系统项目管理师和系统分析师；中级资格有软件设计师、网络工程师、信息系统监理师、电子商务设计师、嵌入式系统设计师和多媒体应用设计师；初级资格有程序员、网络管理员、信息处理技术员和电子商务技术员。

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 13701121933

图书在版编目（CIP）数据

2008 下半年试题分析与解答 / 全国计算机专业技术资格考试办公室组编. —北京：清华大学出版社，2009.5

ISBN 978-7-302-19706-5

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（2009）第 036851 号

责任编辑：柴文强 薛 阳

责任校对：徐俊伟

责任印制：王秀菊

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

社 总 机：010-62770175

邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者：清华大学印刷厂

装 订 者：三河市李旗庄少明装订厂

经 销：全国新华书店

开 本：185×230 印 张：35.25 防伪页：1 字 数：813 千字

版 次：2009 年 5 月第 1 版 印 次：2009 年 5 月第 1 次印刷

印 数：1~4000

定 价：55.00 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
退换。联系电话：(010)62770177 转 3103 产品编号：029270-01

前 言

根据国家有关的政策性文件，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、技术员国家职称资格考试。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，20 年来，累计报考人数已超过 200 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 中的资格考试栏目。

2008 年下半年的考试包括 12 个级别，其中高级资格（高级工程师）有系统分析师和信息系统项目管理师；中级资格（工程师）有软件设计师、网络工程师、信息系统监理师、电子商务设计师、嵌入式系统设计师、多媒体应用设计师；初级资格（助理工程师、技术员）有程序员、网络管理员、信息处理技术员、电子商务技术员。

对考生来说，学习历年试题分析与解答是理解考试大纲的最有效、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 34 人（按姓氏笔划为序）：

马志欣、王亚平、叶宏、刘文哲、刘西洋、刘伟、刘强、任志宏、李青山、严体华、吴晓葵、宋胜利、沈林兴、杜军朝、陈兵、杨俊清、胡圣明、张凡、张志钦、张晓云、张淑平、柳纯录、赵政文、高振江、高章舜、崔西宁、崔江涛、黄健斌、覃桂敏、蒋华峰、雷震甲、谭志彬、鲍亮、霍秋艳。

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，我们将深表感激。

编者

2008年8月8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	31
第 3 章	网络管理员上午试题分析与解答	47
第 4 章	网络管理员下午试题分析与解答	77
第 5 章	信息处理技术员上午试题分析与解答	94
第 6 章	信息处理技术员上机考试试题分析与解答	119
第 7 章	电子商务技术员上午试题分析与解答	128
第 8 章	电子商务技术员下午试题分析与解答	161
第 9 章	软件设计师上午试题分析与解答	180
第 10 章	软件设计师下午试题分析与解答	209
第 11 章	网络工程师上午试题分析与解答	227
第 12 章	网络工程师下午试题分析与解答	260
第 13 章	信息系统监理师上午试题分析与解答	277
第 14 章	信息系统监理师下午试题分析与解答	313
第 15 章	电子商务设计师上午试题分析与解答	329
第 16 章	电子商务设计师下午试题分析与解答	363
第 17 章	嵌入式系统设计师上午试题分析与解答	376
第 18 章	嵌入式系统设计师下午试题分析与解答	406
第 19 章	多媒体应用设计师上午试题分析与解答	423
第 20 章	多媒体应用设计师下午试题分析与解答	448
第 21 章	信息系统项目管理师上午试题分析与解答	458
第 22 章	信息系统项目管理师下午试题分析与解答	496
第 23 章	信息系统项目管理师论文试题写作要点	503
第 24 章	系统分析师上午试题分析与解答	506
第 25 章	系统分析师下午试题 I 分析与解答	536
第 26 章	系统分析师下午试题 II 分析与解答	550

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,若要多次复制Word中的格式,使用方法为:首先选中设置好格式的文字,在工具栏上(1)按钮,光标将变成格式刷的样式;然后,选中需要设置同样格式的(2),即可将选定格式复制到多个位置。取消格式刷时,只需在工具栏上再次单击格式刷按钮,或者按下 Esc 键即可。

- (1) A. 双击“”图标
B. 双击“”图标
C. 单击“”图标
D. 单击“”图标
- (2) A. 文字,按下 Ctrl+V 键
B. 图像,按下 Ctrl+V 键
C. 文字,或将鼠标移到需要复制格式的段落内,再单击鼠标左键
D. 图像,或将鼠标移到需要复制格式的图像内,再单击鼠标左键

试题 (1)、(2) 分析

本题考查 Word 基本操作。

试题 (1) 的正确选项为 B。试题 (2) 的正确选项为 C。在 Word 编辑状态下,若要多次复制Word中的格式,使用方法为:首先选中设置好格式的文字,在工具栏上双击“”图标按钮,光标将变成格式刷的样式;然后,选中需要设置同样格式的文字,或将鼠标移到需要复制格式的段落内,再单击鼠标左键,即可将选定格式复制到多个位置。若要取消格式刷,只需在工具栏上再次单击格式刷按钮,或者按下 Esc 键即可。

参考答案

- (1) B (2) C

试题 (3)、(4)

Excel 学生成绩表如下表所示,若要计算表中每个学生计算机文化和英语课的平均成绩,那么,可通过在 D3 单元格中填写(3),并(4)拖动填充柄至 D10 单元格,则可自动算出这些学生的平均成绩。

	A	B	C	D
1	学生成绩表			
2	姓名	计算机文化	英语	平均成绩
3	朱小梅	80	76	
4	于洋	85	72	
5	赵玲玲	90	82	
6	冯刚	91	79	
7	郑丽	86	78	
8	孟晓姗	82	76	
9	杨子健	96	86	
10	廖东	93	80	

	A	B	C	D
1	学生成绩表			
2	姓名	计算机文化	英语	平均成绩
3	朱小梅	80	76	78
4	于洋	85	72	78.5
5	赵玲玲	90	82	86
6	冯刚	91	79	85
7	郑丽	86	78	82
8	孟晓姗	82	76	79
9	杨子健	96	86	91
10	廖东	93	80	86.5

从上图可见，D3至D10为8位同学的平均成绩。

参考答案

(3) D (4) A

试题(5)

E-mail地址由分隔符__(5)__分为前后两部分，分别指明用户名及邮件服务器的域名。

(5) A. // B. \ C. @ D. .

试题(5)分析

E-mail地址由两部分组成的，一部分指示收信人，一部分指示收信人使用的邮件接收服务器，两部分中间用分隔符“@”（是英语at的含义，念“at”）分开。前一部分称为用户名，是用户在邮件系统中建立账号的注册名，后一部分称为网络主机地址。

与普通信件一样，E-mail也是用某种形式的“地址”来确定传送目标的。这种接收地址就是邮件的E-mail地址，它用来唯一确定邮件的发送目标。给某人发送电子邮件时，唯一需要知道的一条信息就是这个人的Internet电子邮件地址。若用户将电子邮件发出后，接受者未开机，则该电子邮件将保存在SMTP服务器上。

参考答案

(5) C

试题(6)

计算机系统中用来连接CPU、内存储器和I/O接口的总线称为系统总线。__(6)__总线属于系统总线技术的一种。

(6) A. IEEE1394 B. PCI C. RS-232 D. USB

试题(6)分析

本题考查计算机系统总线基础知识。

计算机系统中一般通过总线和接口将主机与I/O设备有机地组合在一起。总线是连接多个设备的信息传送通道，实际上是一组信号线。总线通常分为以下几类。

- 芯片内总线：用于集成电路芯片内部各部分的连接。
- 元件级总线：用于一块电路板内各元器件的连接。

- 内总线：又称系统总线，用于计算机各组成部分（CPU、内存和接口等）的连接。
- 外总线：又称通信总线，用于计算机与外设或计算机与计算机之间的连接或通信。

内总线有专用内总线和标准内总线之分，直接影响着整个计算机系统的性能。常见的内总线标准有 ISA 总线、EISA 总线和 PCI 总线等。

外总线的标准有七八十种之多，RS-232C、USB 和 IEEE-1394 都是外总线标准。RS-232C 是一条串行外总线。通用串行总线 USB 是 1994 年底由 Compaq、IBM 和 Microsoft 等众多公司联合提出，现在得到广泛应用。IEEE1394 接口是由 APPLE 和 TI 公司开始的高速外部串行总线标准，具有 800Mbps 的传输速度。

参考答案

(6) B

试题 (7)

微机系统中 BIOS（基本输入输出系统）保存在 (7) 中。

- (7) A. 主板上的 ROM B. DRAM C. 主板上的 RAM D. CD-ROM

试题 (7) 分析

本题考查计算机系统基础知识。

BIOS(Basic Input Output System, 基本输入输出系统)全称应该是 ROM-BIOS, 意思是只读存储器基本输入输出系统。其实, BIOS 是一组固化到计算机内主板上 的一个 ROM 芯片上的程序, 它保存着计算机中最重要的基本输入输出程序、系统设置信息、开机加电自检程序和系统启动自举程序, 其主要功能是为计算机提供最底层的、最直接的硬件设置和控制。

参考答案

(7) A

试题 (8)

(8) 不属于存储器的速度性能指标。

- (8) A. 存储周期 B. 存取时间 C. 主频 D. 存储器带宽

试题 (8) 分析

本题考查计算机系统基础知识。

存储器的速度性能指标有存储周期、存取时间和带宽等。存储周期 (Memory Cycle Time, MCT) 是指连续两次存储器访问的最小时间间隔; 带宽 (BandWidth) 是指存储器的数据传送速率, 即每秒传送的数据位数; 存取时间是指 RAM 完成一次数据存取所用的平均时间 (以纳秒为单位)。存取时间等于地址设置时间加延迟时间 (初始化数据请求的时间和访问准备时间)。CPU 的主频表示在 CPU 内数字脉冲信号震荡的速度, 与 CPU 实际的运算能力并没有直接关系。主频和实际的运算速度存在一定的关系, 但目前还没有一个确定的公式能够定量两者的数值关系, 因为 CPU 运

算速度还受流水线等各方面的性能指标（缓存、指令集和 CPU 的位数等）影响。主频并不直接代表运算速度。

参考答案

(8) C

试题 (9)

下面关于 Cache（高速缓冲存储器）的叙述，(9)是错误的。

- (9) A. 在体系结构上，Cache 存储器位于主存与 CPU 之间
B. Cache 存储器存储的内容是主存部分内容的拷贝
C. 使用 Cache 存储器并不能扩大主存的容量
D. Cache 的命中率只与其容量相关

试题 (9) 分析

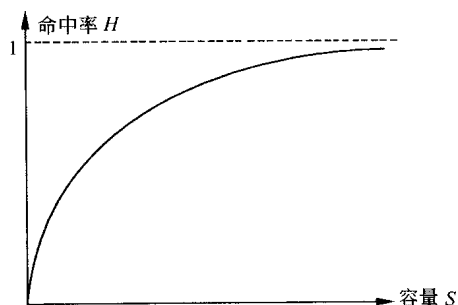
本题考查高速缓存基础知识。

高速缓存 Cache 有如下特点：它位于 CPU 和主存之间，由硬件实现；容量小，一般在几 KB 到几 MB 之间；速度一般比主存快 5 到 10 倍，由快速半导体存储器制成；其内容是主存内容的副本，对程序员来说是透明的；Cache 既可存放程序又可存放数据。

Cache 存储器用来存放主存的部分拷贝（副本）。控制部分的功能是：判断 CPU 要访问的信息是否在 Cache 存储器中，若在即为命中，若不在则没有命中。命中时直接对 Cache 存储器寻址。未命中时，若是读取操作，则从主存中读取数据，并按照确定的替换原则将该数据写入 Cache 存储器中；若是写入操作，则将数据写入主存即可。

Cache 的命中率主要与如下几个因素有关：程序在执行过程中的地址流分布情况；当发生 Cache 块失效时，所采用的替换算法；Cache 的容量；在组相联映像方式中，块的大小和分组的数目；所采用的 Cache 预取算法等。

Cache 的命中率随其容量增加而提高，它们之间的关系曲线如下图所示。在 Cache 容量比较小的时候，命中率提高的非常快，随着 Cache 容量的增加，命中率提高的速度逐渐降低。当 Cache 容量增加到无穷大时，命中率可望达到 100%，但这实际上是做不到的。



参考答案

(9) D

试题 (10)

计算机系统的可靠性通常用 (10) 来衡量。

- (10) A. 平均响应时间 B. 平均故障间隔时间
C. 平均故障时间 D. 数据处理速率

试题 (10) 分析

本题考查计算机系统可靠性基础知识。

系统可靠性是指给定的一个周期时间减去非工作时间(检修、待料等因素停工时间)与这个周期时间的比值。可描述为正常运行时间与给定的运行时间的比值。用如下公式表示:

系统可靠性=正常运行时间/(正常运行时间+非工作时间)

需要说明的是,正常运行时间是指系统运行时间和可能需要运行(即待命)的时间总和;非工作时间是指维修和返修产品所需要的平均时间,这个平均时间通常称为平均修复时间,包括预计的时间及不可预计的时间。

计算机系统可靠性也通常用平均故障间隔时间(MTBF)来衡量。平均故障间隔时间是指在规定期内,设备无故障工作时间的平均值。

参考答案

(10) B

试题 (11)

计算机系统可维护性是指 (11)。

- (11) A. 对系统进行故障检测与修复的定期时间间隔
B. 系统失效后能被修复的概率
C. 在单位时间内完成修复的概率
D. 系统失效后在规定的时间内可修复到规定功能的能力

试题 (11) 分析

本题考查计算机系统可维护性基础知识。

计算机系统可维护性是指系统失效后在规定的时间内可修复到规定功能的能力,通常,计算机系统可维护性用平均修复时间(MTTR)来衡量。

参考答案

(11) D

试题 (12)

有关哈夫曼编码方法,以下说法正确的是 (12)。

- (12) A. 哈夫曼编码是一种用于校验的编码方法
B. 编码过程中需要根据符号出现的概率来进行编码

- C. 编码过程中需要建立“词典”
D. 哈夫曼编码方法不能用于静态图像压缩

试题(12)分析

本题考查无损压缩技术中的哈夫曼编码的基本概念。哈夫曼编码属于熵编码，是建立在信源的统计特性之上的无损压缩编码技术，按照信源符号出现的频度或概率排序后递归地自底向上建立编码树，即可得到变长编码。除熵编码外，词典编码也属于无损压缩编码，其基本思想是利用数据本身包含有重复代码这个特性。静态图像的压缩编码可以采用无损压缩编码或有损压缩编码方法，需要视具体需求进行选择。

参考答案

(12) B

试题(13)

下列光盘格式中，可以多次擦除重写数据的是(13)。

- (13) A. CD-ROM B. CD-DA C. CD-R D. CD-RW

试题(13)分析

本题考查光盘存储技术基本常识。题目给出的是常见光盘格式，其中 CD-DA 指音乐 CD 只读光盘，CD-ROM 指计算机数据存储只读光盘，CD-R 指一次性可写（刻录）光盘，CD-RW 指可多次擦除、重写光盘。

参考答案

(13) D

试题(14)

某数码相机内置 128MB 的存储空间，拍摄分辨率设定为 1600×1200 像素，颜色深度为 24 位，若不采用压缩存储技术，使用内部存储器最多可以拍摄(14)张照片。

- (14) A. $\left\lfloor \frac{128 \times 1024 \times 1024}{1600 \times 1200} \right\rfloor$ B. $\left\lfloor \frac{128 \times 1024 \times 1024 \times 8}{1600 \times 1200} \right\rfloor$
C. $\left\lfloor \frac{128 \times 1024 \times 1024}{1600 \times 1200 \times 24} \right\rfloor$ D. $\left\lfloor \frac{128 \times 1024 \times 1024 \times 8}{1600 \times 1200 \times 24} \right\rfloor$

试题(14)分析

本题考查数字图像格式及分辨率等基本概念。24 位真彩色图像每个像素点使用 3 个字节分别表示 RGB 的分量值，每张照片需要占用 $1600 \times 1200 \times 24$ 空间。同时，题目也隐含考查了计算机数据存储单位的基本知识，即 B 表示字节，b 表示位；1KB=1024B，1MB=1024KB，内部存储器空间大小应为 $128 \times 1024 \times 1024 \times 8$ 。故正确答案为 D。

参考答案

(14) D

试题(15)

关于计算机病毒的说法，(15)是错误的。

- (15) A. 正版软件不会感染病毒 B. 压缩文件包中也可能包含病毒
C. 病毒是一种特殊的软件 D. 病毒只有在一定的条件下才会发作

试题 (15) 分析

本题考查计算机病毒的相关概念。

所有软件都可能被病毒感染, 所以 A 是错误的。

参考答案

(15) A

试题 (16)

关于数字签名, (16) 是错误的。

- (16) A. 数字签名可以保证数据的完整性 B. 发送方无法否认自己签发的消息
C. 接收方可以得到发送方的私钥 D. 接收方可以确认发送方的身份

试题 (16) 分析

本题考查数字签名基本概念。

数字签名 (Digital Signature) 技术是不对称加密算法的典型应用: 数据源发送方使用自己的私钥对数据校验和或其他与数据内容有关的变量进行加密处理, 完成对数据的合法“签名”, 数据接收方则利用对方的公钥来解读收到的“数字签名”, 并将解读结果用于对数据完整性的检验, 以确认签名的合法性。数字签名的主要功能是: 保证信息传输的完整性、发送者的身份认证、防止交易中的抵赖发生。

在数字签名应用中, 发送者的公钥可以很方便地得到, 但他的私钥则需要严格保密。接收方可以知道发送方的公钥, 但无法知道发送方的私钥, 所以 C 是错误的。

参考答案

(16) C

试题 (17)

下列权利, 不属于软件著作权财产权的是 (17)。

- (17) A. 复制权 B. 署名权 C. 发行权 D. 翻译权

试题 (17) 分析

本题考查知识产权方面的基本知识。

软件著作权财产权是指能够给著作权人带来经济利益的权利。财产权通常是指由软件著作权人控制和支配, 并能够为权利人带来一定经济效益的权利内容。软件著作权人享有下述软件财产权。

① 使用权: 即在不损害社会公共利益的前提下, 以复制、修改、发行、翻译、注释等方式合作软件的权利。

② 复制权: 即将软件作品制作一份或多份的行为。复制权就是版权所有人决定实施或不实施上述复制行为或者禁止他人复制其受保护作品的权利。

③ 修改权: 即对软件进行增补、删节, 或者改变指令、语句顺序等以提高、完善

原软件作品的作法。修改权即指作者享有的修改或者授权他人修改软件作品的权利。

④ 发行权：发行是指为满足公众的合理需求，通过出售、出租或者赠与等方式向公众提供软件的原件或者一定数量的软件作品复制件的权利。

⑤ 翻译权：翻译是指以不同于原软件作品的一种程序语言转换该作品原使用的程序语言，而重现软件作品内容的创作。简单地说，也就是指将原软件从一种程序语言转换成另一种程序语言的权利。

⑥ 注释权：软件作品的注释是指对软件作品中的程序语句进行解释，以便更好地理解软件作品。注释权是指著作权人对自己的作品享有进行注释的权利。

⑦ 信息网络传播权：即以有线或者无线信息网络方式向公众提供软件作品，使公众可在其个人选定的时间和地点获得软件作品的权利。

⑧ 出租权：即有偿许可他人临时使用计算机软件的复制件的权利，但是，计算机软件不是出租的主要标的除外。

⑨ 使用许可权和获得报酬权：即许可他人以上述方式使用软件作品的权利（许可他人行使软件著作权中的财产权）和依照约定或者法律有关规定获得报酬的权利。

⑩ 转让权：即向他人转让软件的使用权和使用许可权的权利。软件著作权人可以全部或者部分转让软件著作权中的财产权。

参考答案

(17) B

试题 (18)

依据我国知识产权的有关规定，(18) 需要依法审查确认后方能受法律保护。

(18) A. 专利权 B. 著作权 C. 商业秘密权 D. 信息网络传播权

试题 (18) 分析

本题考查《专利法》的基本知识。

无形的智力创作性成果不像有形财产那样直观可见，因此，确认智力创作性成果的财产权需要依法审查确认得到法律保护。例如，我国的发明人所完成的发明，其实用新型或者外观设计，已经具有价值和使用价值，但是，其完成人尚不能自动获得专利权，完成人必须依照专利法的有关规定，向国家专利局提出专利申请，专利局依照法定程序进行审查，申请符合专利法规定条件的，由专利局做出授予专利权的决定，颁发专利证书，只有当专利局发布授权公告后，其完成人才享有该项知识产权。

参考答案

(18) A

试题 (19)

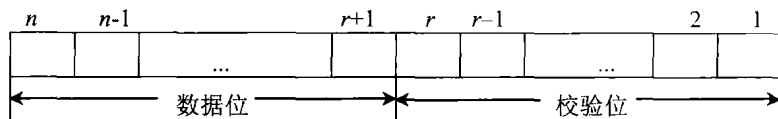
在 CRC (循环冗余校验) 方法中；采用了(19) 运算计算校验码。

(19) A. 逻辑与 B. 逻辑或 C. 循环移位 D. 模 2 除法 (异或)

试题 (19) 分析

本题考查校验码基础知识。

循环冗余校验码广泛应用于数据通信领域和磁介质存储系统中。它利用生成多项式为 k 个数据位产生 r 个校验位来进行编码, 其编码长度为 $k+r$ 。CRC 的代码格式为:



循环冗余校验码是由两部分组成的, 左边为信息码(数据), 右边为校验码。若信息码占 k 位, 则校验码就占 $n-k$ 位。校验码是由信息码产生的, 校验码位数越长, 该代码的校验能力就越强。在求 CRC 编码时, 采用的是模 2 除法运算。

参考答案

(19) D

试题 (20)

若内存按字节编址, 用存储容量为 $8K \times 8$ 位的存储器芯片构成地址编号 $7000H$ 至 $EFFFH$ 的内存空间, 则至少需要 (20) 片。

(20) A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

试题 (20) 分析

本题考查计算机系统基础知识。

地址编号 $7000H$ 至 $EFFFH$ 的内存空间容量为 $2^{15}B$ 。用存储容量为 $8K \times 8$ 位的存储器芯片构造该内存, 需要 $2^{15} \times 8 / (8 \times 2^{10} \times 8) = 4$ 片存储器芯片。

参考答案

(20) A

试题 (21)、(22)

已知 $X = -121$, 若采用 8 位机器码表示, 则 $[X]_{原} =$ (21), $[X]_{补} =$ (22)。

(21) A. 11001001 B. 11111001 C. 01111001 D. 01011001

(22) A. 10110111 B. 10000111 C. 10100111 D. 01111001

试题 (21)、(22) 分析

本题考查计算机系统中数据表示基础知识。

$$X = -121_{10} = -1111001_2$$

$$[X]_{原} = 11111001, [X]_{补} = 10000111$$

参考答案

(21) B (22) B
















试题 (23)


在 Windows 系统中, 当鼠标指针呈现 (23) 形状时表示处于等待状态。

- (23) A.  B.  C.  D. 

试题 (23) 分析

在 Windows 系统中, 当鼠标指针呈现不同形状表示不同含义, 如下表所示。

指针形状	含义	指针形状	含义
	正常选择		垂直调整
	帮助选择		水平调整
	后台运行		沿对角线调整 1
	忙 (等候)		沿对角线调整 2
	精确定位		移动
	选定文本		候选
	手写		链接选择
	不可用		

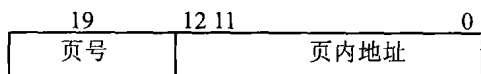
由此可见, 在 Windows 系统中, 当鼠标指针呈现 “” 形状时表示处于等候状态。

参考答案

(23) D

试题 (24)、(25)

若分页系统地址的结构如下图所示。



该系统页的大小为 (24) 字节, 页号的取值范围为 (25)。

- (24) A. 1024 B. 2048 C. 4096 D. 8192
 (25) A. 0~255 B. 1~256 C. 0~511 D. 1~512

试题 (24)、(25) 分析

本题考查操作系统存储管理方面的基础知识。

分页系统的地址结构由两部分组成: 前一部分为页号 P; 后一部分为偏移量 W, 即页内地址。图中的地址长度为 20 位, 其中 0~11 位为页内地址, 页内地址的长度为二进制 12 位, 每页的大小为 $2^{12} = 4096$ 字节, 即 4K; 12~19 位为页号, 页号的长度为二进制 8 位, 所以允许页号的取值范围为 0~255。

参考答案

(24) C (25) A