

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下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下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下半年的试题包括13个级别,其中高级资格(高级工程师)有信息系统项目管理师与系统分析师;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、数据库系统工程师、嵌入式系统设计师、多媒体应用设计师和电子商务设计师;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,无上述标识者不得销售。
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

2007下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,2008.4

(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 978-7-302-17183-6

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(2008)第029761号

责任编辑:柴文强 林都嘉

责任校对:徐俊伟

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

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 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×230 印 张:37 防伪页:1 字 数:784千字

版 次:2008年4月第1版 印 次:2008年4月第1次印刷

印 数:1~5000

定 价:59.00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:029268-01

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个职业岗位资格）；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、职业岗位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 娄勤俭

前 言

全国计算机技术与软件专业资格(水平)考试(以下简称“计算机软件考试”)是国家人事部和信息产业部组织的计算机软件、计算机网络、计算机应用技术、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,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,到 2007 年底,累计报考人数超过了 186 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、专业英语和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。

2007 年下半年的考试包括 13 种资格,其中高级资格(高级工程师)有信息系统项目管理师与系统分析师;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、数据库系统工程师、嵌入式系统设计师、多媒体应用设计师和电子商务设计师;初级资格(助理工程师、技术员)有程序员、网络管理员、信息处理技术员和电子商务技术员。

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 42 人(按姓氏笔划为序):

马志欣、王亚平、王献青、王浙君、王琨、叶宏、石强、刘文哲、刘伟、刘强、孙志华、祁云峰、严体华、吴晓葵、李青山、沈林兴、杜军朝、苏锋刚、周立新、陈兵、陈静玉、杨成、杨俊清、杨娟、胡圣明、张巨洪、张淑平、张晓芸、张晓红、郝亚辉、高振江、高章舜、崔西宁、郭雷、黄健斌、徐喆、覃桂敏、蒋华峰、鲍亮、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 (E-mail: webmaster@ceiaec.org)，对此，我们将深为感激。

编者

2007 年 12 月 26 日

图 1-1 为图 1-1 所示的电路，已知：(1) 电压源 $u_s(t) = 10\sqrt{2}\cos(\omega t + 30^\circ)$ V，(2) 电阻 $R = 10\ \Omega$ ，(3) 电感 $L = 10\ \text{mH}$ ，(4) 电容 $C = 10\ \mu\text{F}$ ，(5) 角频率 $\omega = 1000\ \text{rad/s}$ 。求：(1) 电路的复功率 S ，(2) 有功功率 P ，(3) 无功功率 Q ，(4) 功率因数 $\cos\varphi$ 。

解：(1) 求复功率 S 。首先求各元件的复功率。电压源 $u_s(t)$ 的复功率 $S_s = U_s I_s^*$ ，其中 $U_s = 10\sqrt{2}\angle 30^\circ$ V， I_s 为流过电压源的电流。由 KCL 可知， $I_s = I_R + I_L + I_C$ 。由 KVL 可知， $U_s = U_R + U_L + U_C$ 。由欧姆定律可知， $I_R = U_R/R$ ， $I_L = U_L/j\omega L$ ， $I_C = U_C/j\omega C$ 。由以上各式可得 $I_s = 1\angle 0^\circ$ A。因此，电压源的复功率 $S_s = 10\sqrt{2}\angle 30^\circ \cdot 1\angle 0^\circ = 10\sqrt{2}\angle 30^\circ$ VA。电阻 R 的复功率 $S_R = U_R I_R^* = I_R^2 R = 10$ W。电感 L 的复功率 $S_L = U_L I_L^* = j\omega L I_L^2 = j10$ var。电容 C 的复功率 $S_C = U_C I_C^* = -j\omega C I_C^2 = -j10$ var。因此，电路的复功率 $S = S_s = 10\sqrt{2}\angle 30^\circ$ VA。

(2) 求有功功率 P 。有功功率 $P = \text{Re}\{S\} = 10$ W。

(3) 求无功功率 Q 。无功功率 $Q = \text{Im}\{S\} = 0$ var。


(4) 求功率因数 $\cos\varphi$ 。功率因数 $\cos\varphi = \text{Re}\{S\}/|S| = 10/10\sqrt{2} = 1/\sqrt{2} = 0.707$ 。

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	28
第 3 章	网络管理员上午试题分析与解答	46
第 4 章	网络管理员下午试题分析与解答	76
第 5 章	信息处理技术员上午试题分析与解答	92
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	154
第 9 章	网络工程师上午试题分析与解答	171
第 10 章	网络工程师下午试题分析与解答	211
第 11 章	软件设计师上午试题分析与解答	228
第 12 章	软件设计师下午试题分析与解答	254
第 13 章	信息系统监理师上午试题分析与解答	276
第 14 章	信息系统监理师下午试题分析与解答	307
第 15 章	数据库系统工程师上午试题分析与解答	320
第 16 章	数据库系统工程师下午试题分析与解答	349
第 17 章	多媒体应用设计师上午试题分析与解答	366
第 18 章	多媒体应用设计师下午试题分析与解答	390
第 19 章	嵌入式系统设计师上午试题分析与解答	398
第 20 章	嵌入式系统设计师下午试题分析与解答	425
第 21 章	电子商务设计师上午试题分析与解答	439
第 22 章	电子商务设计师下午试题分析与解答	468
第 23 章	信息系统项目管理师上午试题分析与解答	485
第 24 章	信息系统项目管理师下午 I 试题分析与解答	519
第 25 章	信息系统项目管理师下午 II 试题分析与解答	524
第 26 章	系统分析师上午试题分析与解答	530
第 27 章	系统分析师下午试题 I 分析与解答	563
第 28 章	系统分析师下午试题 II 分析与解答	579

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,有些英文单词和汉字下面会自动加上红色或绿色的波浪型细下划线。以下叙述中,“波浪型细下划线 (1)”是错误的;按 (2) 键与工具栏上的  按钮功能相同。

- (1) A. 提醒用户此处可能有拼写或语法错误
B. 为红色表示可能是拼写问题,为绿色可能是语法问题
C. 是文档内容的一部分,打印文档时会被打印出来
D. 不属于文档内容,打印文档时不会被打印出来

- (2) A. Ctrl+C B. Ctrl+V C. Ctrl+A D. Ctrl+S

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,输入文字时有些英文单词和中文文字下面会被自动加上红色或绿色的波浪型细下划线,红色波浪线表示拼写错误,而绿色波浪线表示语法错误,这就是 Word 中文版提供的“拼写和语法”检查功能,它使用波浪型细下划线提醒你:此处可能有拼写或语法错误。

使用 Word 中文版提供的热键 Ctrl+C 的意思是将选中的文本复制到剪贴板中;Ctrl+V 的意思是将剪贴板选中的内容复制到当前光标所在的位置;Ctrl+A 的意思是选中当前正在编辑文本的所有内容;Ctrl+S 的意思是保存当前正在编辑的文本,与工具栏上的  按钮功能相同。

参考答案

- (1) C (2) D









试题 (3)、(4)

在 Excel 中,通过冻结或者拆分窗格可以在滚动工作表时始终保持部分数据可见。下图中 (3),当鼠标指针在上述位置变为 (4) 后,将该框拖至所需的位置即可。



	A	B	C	D	E	F	G
1	学号	姓名	性别	单位	电话	其他电话	QQ或
2	1490001	周春成	男				
3	1490002	刘清岗	男				
4	1490003	李侠	男				
5	1490004						
6	1490005						
7	1490006						


- (3) A. ①和③分别表示水平拆分框和垂直冻结框
 B. ①和③分别表示水平冻结框和垂直冻结框
 C. ②和③分别表示垂直冻结框和水平拆分框
 D. ②和③分别表示水平拆分框和垂直拆分框

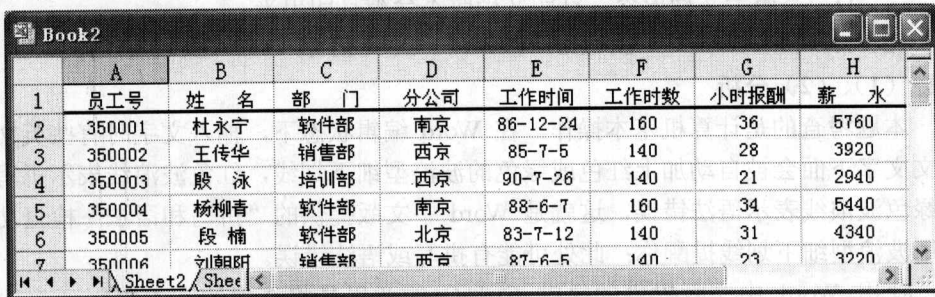
- (4) A.  或  B.  或  C.  或  D.  或 

试题 (3)、(4) 分析

本题考查的是 Excel 表处理软件的基本操作。在 Excel 表处理软件中，通过拆分或冻结窗格查看工作表的两个部分。

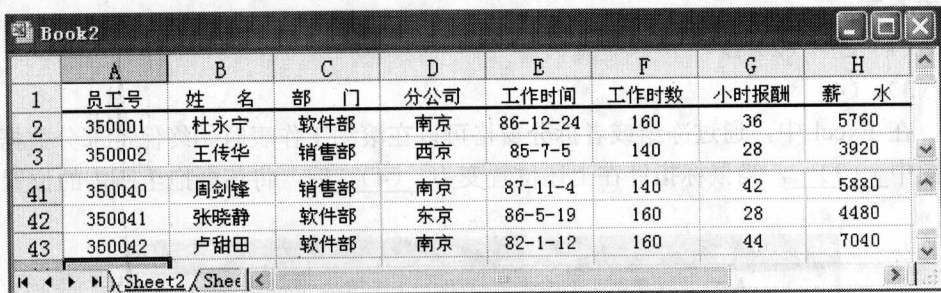
拆分窗格是垂直滚动条的顶端或水平滚动条的右端指向拆分框，题图②指向的是垂直拆分框，③指向的是水平拆分框。

当鼠标拆分指针变为  后，将拆分框向下或向左拖至所需的位置。例如，员工薪资表如下图所示：



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	员工号	姓名	部门	分公司	工作时间	工作时数	小时报酬	薪水
2	350001	杜永宁	软件部	南京	86-12-24	160	36	5760
3	350002	王传华	销售部	西京	85-7-5	140	28	3920
4	350003	殷泳	培训部	西京	90-7-26	140	21	2940
5	350004	杨柳青	软件部	南京	88-6-7	160	34	5440
6	350005	段楠	软件部	北京	83-7-12	140	31	4340
7	350006	刘朝晖	销售部	西京	87-6-5	140	28	3920

如果想比较 35001, 35002 与 35040, 35041 的工作时数、小时报酬及薪水，由于窗口大小所限比较起来十分不便，但是，我们将拆分框向下拖至第三行与第四行中间处，将表格拆分成两部分，拖动另一部分的垂直滚动条看起来将十分方便，如下图所示。



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	员工号	姓名	部门	分公司	工作时间	工作时数	小时报酬	薪水
2	350001	杜永宁	软件部	南京	86-12-24	160	36	5760
3	350002	王传华	销售部	西京	85-7-5	140	28	3920
41	350040	周剑峰	销售部	南京	87-11-4	140	42	5880
42	350041	张晓静	软件部	东京	86-5-19	160	28	4480
43	350042	卢甜田	软件部	南京	82-1-12	160	44	7040

参考答案

- (3) D (4) A

试题 (5)

给定 URL 为 <http://www.ceiaec.org/index.htm>，其中 www.ceiaec.org 表示 (5)。

- (5) A. 所用的协议 B. 所访问网站的域名
C. 请求查看的文档名 D. 电子邮件地址

试题(5)分析

统一资源地址(URL)用来在 Internet 上唯一确定位置的地址。通常用来指明所使用的计算机资源位置及查询信息的类型。例如,在 `http://www.ceiaec.org/index.htm` 中, `http` 表示所使用的协议, `www.ceiaec.org` 表示访问的主机和域名, `index.htm` 表示请求查看的文档。下表所示为常见的域名类型代码。

表 常见的域名类型代码

域名类型	主机所在单位类型	域名类型	主机所在单位类型
.com	商业机构	.edu	教育科研机构
.gov	政府机构	.net	网络服务机构
.org	非盈利性专业组织	.mil	军事机构
.firm	公司企业	.store	销售类公司企业
.web	从事 Web 活动的机构	.arts	艺术类机构
.rec	娱乐类机构	.info	信息服务部门
.nom	个人性质	.int	具有国际性质的特殊组织

参考答案

- (5) B

试题(6)

计算机中数据输入输出的控制方式有多种,“中断”方式的优点不包括(6)。

- (6) A. I/O 与 CPU 并行处理 B. 并行处理多种 I/O
C. 实时响应突发事件 D. 批量传送数据

试题(6)分析

计算机中设备管理的目标主要是如何提高设备的利用率,为用户提供方便统一的界面。提高设备的利用率,就是提高 CPU 与 I/O 设备之间的并行操作程度,主要的技术有中断技术、DMA 技术、通道技术和缓冲技术。计算机中数据输入输出的控制方式有多种,其中“中断”方式的优点不包括批量传送数据。

参考答案

- (6) D

试题(7)

欲知 8 位二进制数 ($b_7b_6b_5b_4b_3b_2b_1b_0$) 的 b_2 是否为 1,可将该数与二进制数 00000100 进行(7)运算,若运算结果不为 0,则此数的 b_2 必为 1。

- (7) A. 加 B. 减 C. 与 D. 或

试题(7)分析

为了得到某 8 位二进制数的 bit 的值,应采用与运算将除 bit2 之外的其他各位屏蔽,

而只保留 bit2, 再看得到的结果是 0 还是 1。如果是 0 说明 bit2 为 0; 若是 1, 则说明 bit2 为 1。

参考答案

(7) C

试题 (8)

光盘驱动器与主机的接口总线常采用 (8) 总线。

(8) A. ISA B. CETRONIC C. EIDE (ATA) D. PCI

试题 (8) 分析

在当前 PC 中, 光盘驱动器与主机的接口总线通常采用 SCSI (小型计算机系统接口) 和 EIDE (增强的集成设备电气接口)。将来会更多地采用 USB (通用串行总线) 或 IEEE-1394 (俗称“火线”)。但不可能采用 ISA、CETRONIC 和 PCI 总线。因此, 在本题中只可能是 EIDE。

参考答案

(8) C

试题 (9)

汉字机内码与国标码的关系为: 机内码 = 国标码 + 8080H。若已知某汉字的国标码为 3456H, 则其机内码为 (9)。

(9) A. B4D6H B. B536H C. D4B6H D. C4B3H

试题 (9) 分析

已知国标码为 3456H, 故机内码 = 3456H + 8080H = B4D6H。

参考答案

(9) A

试题 (10)

设某系统由 P1 和 P2 两个子系统组成, 当且仅当两个子系统都能正常工作时, 该系统才能正常工作。若 P1 和 P2 的可靠性均为 0.9, 则该系统的可靠性是 (10)。

(10) A. 0.1 B. 0.45 C. 0.81 D. 0.9

试题 (10) 分析

本题描述的系统, 两个子系统构成了串联系统。所以整个系统的可靠性就是两个子系统可靠性的乘积, 即 $0.9 \times 0.9 = 0.81$ 。

参考答案

(10) C

试题 (11)

评价计算机系统性能时, MIPS 是衡量 (11) 的一种单位。

(11) A. 时钟频率 B. 运算速度 C. 系统可靠性 D. 系统失效率

试题 (11) 分析

评价计算机系统性能时, MIPS 是衡量运算速度的一种单位。过去计算机运算速度的单位是 KIPS (每秒千条指令), 后来随着机器运算速度的提高, 计量单位由 KIPS 发展到 MIPS (每秒百万条指令)。

参考答案

(11) B

试题 (12)

下面的图像格式中, (12) 不支持透明控制信息。

(12) A. GIF B. PNG C. PSD D. JPG

试题 (12) 分析

本题考查常用的数字图像格式的相关知识。JPG 图像格式支持单层的真彩色和灰度图像, 没有对透明控制信息的支持。

参考答案

(12) D

试题 (13)

对同一段音乐可以选用 MIDI 格式或 WAV 格式来记录存储。以下叙述中, (13) 是不正确的。

- (13) A. WAV 格式的音乐数据量比 MIDI 格式的音乐数据量大
B. 记录演唱会实况不能采用 MIDI 格式的音乐数据
C. WAV 格式的音乐数据没有体现音乐的曲谱信息
D. WAV 格式的音乐数据和 MIDI 格式的音乐数据都能记录音乐波形信息

试题 (13) 分析

本题考查计算机音乐信息处理技术的相关知识。WAV 格式记录的是对于音乐信号的波形采样数据, 它可以使用反映自然声音的信号采样序列来记录和回放声音信息。MIDI 格式记录的是采用音乐信息序列交换的标准格式 MIDI (Musical Instrument Digital Interface) 标准来存贮和表达音乐的演奏信息, 这些演奏信息包含每个音符演奏的时间信息、音量信息、长度信息、乐器或音色信息等, MIDI 消息序列可以间接反映出音乐的曲谱演奏信息。

参考答案

(13) D

试题 (14)

某块 SoundBlaster 声卡是 8 位的, 这里的“8 位”指 (14)。

- (14) A. 声音采集最大量化精度是 8 位
B. MIDI 通道数是 8
C. 可以产生的音色数是 2^8

D. 声道数为 8

试题 (14) 分析

声卡的一个主要技术指标即处理数字声音信号的最大量化位数, 早期的声卡可以实现 8 位的声音信号量化, 称为 8 位声卡。目前的商用声卡及 PC 板载声卡均使用 16 位的声音信号量化精度, 实现高质量的声音采样和回放。

参考答案

(14) A

试题 (15)

使用 IE 浏览器浏览网页时, 出于安全方面的考虑, 需要禁止执行 Java Script, 可以在 IE 中 (15)。

- (15) A. 禁用 ActiveX 控件
- B. 禁用脚本
- C. 禁用没有标记为安全的 ActiveX 控件
- D. 禁用 cookie

试题 (15) 分析

本题考查的是浏览器浏览网页时应该注意的基本问题。禁用 ActiveX 控件和禁用没有标记为安全的 ActiveX 控件都只能禁用控件, 而禁用 cookie 是禁用网站放置临时存储信息的 cookie, 并不能够禁止执行 Java Script 脚本程序。

参考答案

(15) B

试题 (16)

在公司内网中部署 (16) 可以最大限度防范内部攻击。

- (16) A. 防火墙
- B. 电磁泄密及防护系统
- C. 邮件过滤系统
- D. 入侵检测系统

试题 (16) 分析

本题考查的是防火墙和入侵检测方面的基础知识。防火墙能够对进出公司网络的数据进行过滤等相应处理, 但是不能发现和防止内网用户相互之间的攻击, 而入侵检测则能够完成这一工作。

参考答案

(16) D

试题 (17)

向商标局提出注册商标转让申请的人应当是 (17)。

- (17) A. 转让人
- B. 受让人
- C. 商标注册人
- D. 转让人和受让人

试题 (17) 分析

商标注册保护制度通过授予商标权人使用申请注册的商标, 来标示其商品或服务

(以区别于其他人提供的商品或服务)的独占权,或者是许可他人有偿使用,来实现商标权人的经济利益。注册商标可以依法转让。商标权人转让其注册商标的,应当与受让人签订转让协议,并共同向国家商标局提出申请。转让注册商标经商标局核准后,发给受让人相应证明,并予以公告,受让人自公告之日起享有商标专用权。同时,受让人应当保证使用该注册商标的商品质量。

参考答案

(17) D

试题 (18)

下列标准代号中, (18) 表示国际标准。

(18) A. GJB B. IEC C. GB/T D. ANSI

试题 (18) 分析

国际标准是指国际标准化组织 (ISO) 和国际电工委员会 (IEC) 所制定的标准, 以及 ISO 确认并公布的其他国际组织制定的标准。GB/T、ANSI 分别是我国国家标准和美国国家标准的标准代号。

参考答案

(18) B

试题 (19)

用补码表示的 8 位二进制数 11100000, 其值为十进制数 (19)。

(19) A. -31 B. -32 C. -64 D. -65

试题 (19) 分析

若数据为负数, 则其补码表示的最高位为 1, 正数的补码表示最高位为 0。正数的补码等于其真值。将负数的补码表示转换为真值的方法是: 除符号位外, 数值位各位取反, 然后再加 1。对于 11100000, 其绝对值为 00100000 (32), 其真值为 -32。

参考答案

(19) B

试题 (20)

用 ASCII 码表示的大写英文字母 B (42H) 加偶校验后的二进制编码为 (20)。

(20) A. 10001000 B. 10000010 C. 11000001 D. 01000010

试题 (20) 分析

用 ASCII 码表示的、大写的英文字母 B 是用 7 位二进制编码来表示, 即为 1000010。而加校验位后其编码为 8 位二进制数, 且校验位应加在最高位上。加上偶校验后, 整个 8 位编码 1 的个数应为偶数, 即包括校验位在內 1 的个数应为偶数。故加上的偶校验位应为 0。所以, 加偶校验后大写的英文字母 A 的编码为 01000010。

参考答案

(20) D

试题 (21) CPU 主要由运算单元 (ALU)、控制单元 (CU)、寄存器和时序电路组成, 对指令进行译码的功能是由 (21) 实现的。

(21) A. 运算单元 B. 控制单元 C. 寄存器 D. 时序电路

试题 (21) 分析

CPU 主要由运算单元、控制单元、寄存器和时序电路组成。运算器通常是由算术逻辑单元、通用寄存器组、累加器、暂存器和多路转换器等部件组成。对指令进行译码的功能是由控制单元实现的。

参考答案

(21) B

试题 (22)

两个带符号的数进行运算时, 在 (22) 的情况下有可能产生溢出。

(22) A. 同符号数相加 B. 同符号数相减
C. 异符号数相加 D. 异符号数相“或”

试题 (22) 分析

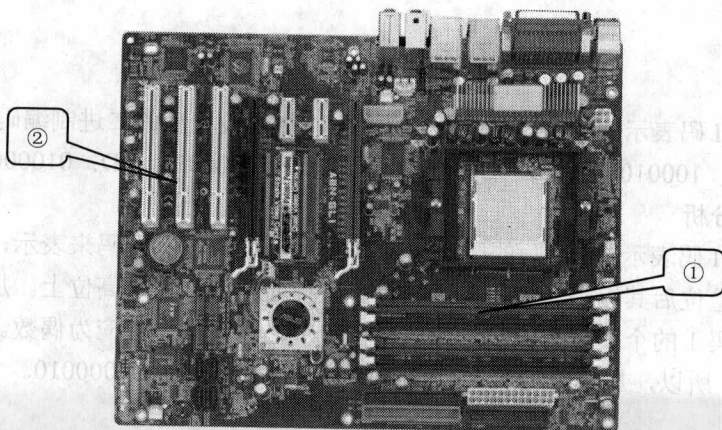
溢出产生的原因是两数的运算结果超出了所规定的数值范围。而只有在两同符号数相加或异符号数相减时, 才有可能会出现这种情况。因此, 答案应为 A。

参考答案

(22) A

试题 (23)、(24)

主板 (也称母板或系统板) 是计算机硬件系统集中管理的核心载体, 几乎集中了全部系统功能, 是计算机中的重要部件之一。下图所示的计算机主板上, ①处是 (23), ②处是 (24)。



(23) A. CPU 插槽 B. 内存插槽 C. PCI 插槽 D. IDE 插槽

(24) A. CPU 插槽 B. 内存插槽 C. PCI 插槽 D. IDE 插槽

试题 (23)、(24) 分析

在计算机主板中①处是内存插槽, 用来插内存条, CPU 芯片是计算机的核心部件。②处为 PCI 接口卡插槽, 现在许多外部设备都是 PCI 接口标准的。

参考答案

(23) B (24) C

试题 (25)

计算机加电自检以后, 引导程序首先装入 (25), 否则, 计算机不能做任何事情。

(25) A. 操作系统 B. 编译程序

C. Office 系列软件 D. 应用软件

试题 (25) 分析

本题考查的是操作系统的基本知识。

操作系统是在硬件之上, 所有其他软件之下, 是其他软件的共同环境与平台。操作系统的主要部分是频繁用到的, 因此是常驻内存的 (Reside)。计算机加电以后, 首先引导操作系统。不引导操作系统, 计算机不能做任何事。

参考答案

(25) A

试题 (26)、(27)

已知有 10 个进程共享一个互斥段, 如果最多允许 6 个进程同时进入互斥段, 则信号量 S 的初值为 (26), 信号量 S 的变化范围是 (27)。

(26) A. 0 B. 1 C. 5 D. 6

(27) A. 0~10 B. -1~9 C. -4~6 D. -5~5

试题 (26)、(27) 分析

本题考查的是操作系统进程管理中信号量与同步互斥方面的基本知识。已知有 10 个进程共享一个互斥段, 如果最多允许 6 个进程同时进入互斥段, 则信号量 S 的初值应设为 6。因为, 本题中已知有 10 个进程共享一个互斥段, 如果最多允许 6 个进程同时进入互斥段, 这意味着系统有 6 个单位的资源, 信号量的初值应设为 6。当第一个申请该资源的进程对信号量 S 执行 P 操作, 信号量 S 减 1 等于 5, 进程可继续执行; 当第二个申请该资源的进程对系信号量 S 执行 P 操作, 信号量 S 再减 1 等于 4, 进程可继续执行; ……; 当第 10 个申请该资源的进程对系信号量 S 执行 P 操作, 信号量 S 减 1 等于 -4。所以信号量 S 的变化范围是 -4~6。

参考答案

(26) D (27) C

试题 (28)

(28) 不属于程序语言翻译软件。

- (28) A. 编译程序 B. 解释程序 C. 汇编程序 D. 编辑程序

试题 (28) 分析

本题考查程序语言翻译的基础知识。

编译程序和解释程序一般用于将高级语言翻译成汇编语言或机器语言。汇编程序将汇编语言程序翻译成机器语言程序,而编辑程序用于对源程序进行编辑(编写、修改),不具有语言翻译功能。现在常用的程序开发集成环境都包括了编辑、编译、调试和运行等功能。

参考答案

(28) D

试题 (29)

若程序 P 经编译并链接后可执行,则 (29)。

- (29) A. P 是正确的程序 B. P 中没有语法错误
C. P 中没有逻辑错误 D. P 在运行中不会出错

试题 (29) 分析

本题考查程序语言的基本概念。

程序中的错误可以分为语法错误和语义错误,语义错误又可分为静态语义错误和动态语义错误,动态语义错误(逻辑错误)只有在程序运行时才能发现。程序中的语法错误和静态语义错误在编译阶段可检查出来。因此,一个程序可运行,说明该程序在编译和链接环节没有出错,不能说明该程序运行时不发生错误,也不能说明该程序的运行结果一定正确。

参考答案

(29) B

试题 (30)

若程序中定义了局部变量与全局变量,则 (30)。

- (30) A. 在函数内只能访问局部变量,不能访问全局变量
B. 局部变量与全局变量的名字不得相同
C. 一个函数被多次调用时,其定义的局部变量必定分配同一个存储单元
D. 函数中定义的局部变量与全局变量同名时,在函数内引用的是局部变量

试题 (30) 分析

本题考查程序语言的基本概念。

在高级语言程序中,变量的作用域(引用变量的代码范围)可能是全局的或者是局部的。对于全局变量,其作用域是整个程序(或文件),因此在函数内可以访问全局变量,而局部变量的作用域为声明(定义)该变量的函数(过程,子程序)。一般语言都规定,