



全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试指定用书

2012上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

2012上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、工业和信息化部在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2012上半年12个资格考试的试题。其中,高级资格(高级工程师)有系统分析师、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、数据库系统工程师、多媒体应用设计师、信息系统监理师、系统集成项目管理工程师、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、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资格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

2012上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, 2013

(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 978-7-302-30930-7

I. ①2… II. ①全… III. ①电子计算机-工程技术人员-资格考试-题解 IV. ①TP3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第291703号

责任编辑:柴文强 张为民

封面设计:傅瑞学

责任校对:胡伟民

责任印制:何 芊

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦A座 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:185mm×230mm 印 张:35 防伪页:1 字 数:878千字

版 次:2013年1月第1版 印 次:2013年1月第1次印刷

印 数:1~3000

定 价:69.00元

序 言

由人力资源和社会保障部、工业和信息化部共同组织的“全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试”（简称软考），肩负着科学评价选拔软件专业技术人才的光荣使命，肩负着正确引导软件行业专业技术人员潜心钻研、提高能力、加强创新的光荣使命，肩负着加强软件行业专业技术人员队伍建设的光荣使命。自1991年开考以来，软考坚持专业化、国际化、品牌化的发展方向，全国累计报名人数330万人，培养选拔软件行业专业技术人员64万人，部分考试标准与日本、韩国互认，为全国计算机和软件专业技术人员（包括香港、澳门和台湾地区来大陆就业的人员）提供了科学的评价体系和评价机制，为推动“两化”深度融合，提高工业信息化水平，走新型工业化道路提供了有力支撑。

党中央、国务院一直高度重视信息技术产业发展。以2000年的《国务院关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策的通知》（国发【2000】18号文件）和2011年的《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策的通知》（国发【2011】4号文件）为重要标志的一系列政策措施，为软件产业和集成电路产业乃至整个信息技术产业发展提供了强劲动力。2011年，我国软件产业实现业务收入超过1.84万亿元，产业规模是2005年的4.7倍，同比增长32.4%，超过“十一五”期间平均增速4.4个百分点，实现了“十二五”的良好开局。软件产业占电子信息产业比重从2000年的5.8%上升到19.9%。软件企业数量超过3万家，从业人数超过300万人。2012年上半年，我国软件产业实现软件业务收入10988亿元，同比增长26.2%。软件和信息服务业的持续快速发展，国民经济和社会信息化建设的深入开展，使软件人才和信息技术人才供给不足的问题依旧突出。按照国发【2011】4号文件提出的“努力培养国际化、复合型、实用性人才”的要求，工业和信息化部教育与考试中心组织一批理论水平高、实践经验丰富的专家学者和业界精英，结合考试大纲和软件产业技术发展趋势，对原有的“全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试教材和辅导用书”进行了更新，为广大软件行业从业人员提高学习能力、实践能力、创新能力和职业道德水平提供了依据。

当前，我国正处在全面建成小康社会的决定性阶段。坚持走中国特色新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化道路，推动信息化和工业化深度融合、工业化和城镇化良性互动、城镇化和农业现代化相互协调，促进工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展，是党中央的重要战略部署。造就规模宏大、素质优良的人才队伍，推动我国由人才大国迈向人才强国，既是构成这一重要战略部署的紧迫任务，也是实施这一重要战略部署的关键措施。从现在起至全面建成小康社会的这一历史时期，信息技术仍然是走

中国特色新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化道路的先导性技术；全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试也应该看做是落实党的十八大关于“推进各类人才队伍建设，实施重大人才工程，加大创新创业人才培养支持力度，重视实用人才培养”指示的重要组成部分。好雨知时节，当春乃发生——我相信，全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试教材和辅导用书的及时更新必将为我国信息技术人才队伍发展壮大、为软件和信息服务业做大做强、为服务经济转型升级做出更大的贡献；同时我们也要注意，近年来，以云计算、物联网、移动互联网和大数据技术等为热点的新一代信息技术，正在对软件和信息服务业带来一系列深刻变化，也对软件和信息技术在各个领域的应用产生重要影响，我希望，在保持这套教材和辅导用书在一个时期内相对稳定的同时，也要注意及时反映信息技术的新变化、新进展，以跟上软件和信息服务业蓬勃发展的需要，跟上信息化以及新型工业化、城镇化和农业现代化建设蓬勃发展的需要。

前 言

计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（简称“计算机资格考试”或“软考”）是原中国计算机软件专业技术资格和水平考试的完善与发展。自开考至今二十多年来，考试一直秉持“以用立考”、“依法执考”的根本准则，紧扣行业发展与市场需求的脉搏，不断地在原有级别资格的基础上扩充与完善，科学、公正地对全国计算机技术与软件专业技术人员进行专业技术资格认定以及专业技术水平的测试。

根据《国人部发[2003]39号》文件，自2004年将计算机资格考试纳入全国专业技术人员职业资格证书制度统一规划，全国不再进行相应专业技术职务任职资格的评审工作，通过考试获得证书的人员，表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力，用人单位可根据需要从获得证书的人员中择优聘任相应专业技术职务（技术员、助理工程师、工程师、高级工程师）。同时，计算机资格考试还具有水平考试性质，报考任何级别不需要学历、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、系统架构设计师、信息系统项目管理师考试标准已经实现了中国与日本互认，程序员和软件设计师已经实现了中国和韩国互认。

计算机资格考试规模发展很快，年报考规模已经超过30万人，累计报考人数300多万人。

计算机资格考试的试题质量高，包括了职业岗位所需的各个方面的知识和技能，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。

计算机资格考试已经成为我国著名的IT考试品牌，证书的含金量高，对人才评价的有效性已得到社会的公认。其有关信息见中国计算机职业资格网（<http://www.rkb.gov.cn>）。

2012年上半年的考试包括12个资格，其中高级资格（高级工程师）有系统分析师、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、数据库系统工程师、多媒体应用设计师、信息系统监理师、系统集成项目管理工程师、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。

这些试题包含了一些富有创意的、与实践结合得很好的、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。特别是近年开考的系统架构设计师和网络规划设计师，其试题分析具有较大的参考价值。

本书由全国计算机专业技术资格考试办公室组织编写，编者有（按姓氏拼音为序）鲍亮、陈兵、陈昊、陈静玉、褚华、霍秋艳、蒋华峰、雷振甲、刘强、刘伟、罗文劼、马志欣、沈林兴、宋胜利、苏向阳、覃桂敏、王兵、王亚平、王益峰、吴晓葵、严体华、叶宏、湛燕、张立勇、张淑平、张欣、张志钦。

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，我们深表感激。

编 者

2012年9月

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 | 29 |
| 第 3 章 | 网络管理员上午试题分析与解答 | 45 |
| 第 4 章 | 网络管理员下午试题分析与解答 | 70 |
| 第 5 章 | 信息处理技术员上午试题分析与解答 | 86 |
| 第 6 章 | 信息处理技术员下午试题分析与解答 | 112 |
| 第 7 章 | 软件设计师上午试题分析与解答 | 119 |
| 第 8 章 | 软件设计师下午试题分析与解答 | 151 |
| 第 9 章 | 网络工程师上午试题分析与解答 | 173 |
| 第 10 章 | 网络工程师下午试题分析与解答 | 204 |
| 第 11 章 | 数据库系统工程师上午试题分析与解答 | 221 |
| 第 12 章 | 数据库系统工程师下午试题分析与解答 | 250 |
| 第 13 章 | 多媒体应用设计师上午试题分析与解答 | 266 |
| 第 14 章 | 多媒体应用设计师下午试题分析与解答 | 292 |
| 第 15 章 | 信息系统监理师上午试题分析与解答 | 303 |
| 第 16 章 | 信息系统监理师下午试题分析与解答 | 334 |
| 第 17 章 | 系统集成项目管理工程师上午试题分析与解答 | 348 |
| 第 18 章 | 系统集成项目管理工程师下午试题分析与解答 | 396 |
| 第 19 章 | 信息系统管理工程师上午试题分析与解答 | 411 |
| 第 20 章 | 信息系统管理工程师下午试题分析与解答 | 439 |
| 第 21 章 | 系统分析师上午试题分析与解答 | 451 |
| 第 22 章 | 系统分析师下午试题 I 分析与解答 | 483 |
| 第 23 章 | 系统分析师下午试题 II 分析与解答 | 498 |
| 第 24 章 | 信息系统项目管理师上午试题分析与解答 | 505 |
| 第 25 章 | 信息系统项目管理师下午试题 I 分析与解答 | 540 |
| 第 26 章 | 信息系统项目管理师下午试题 II 分析与解答 | 550 |

试题 (3)、(4) 分析

本题考查 Excel 应用知识。

根据题意, 在 A3 单元格中输入 A1-A2, 意味着在 A3 单元格中输入的是字符串, 所以选项 D 是正确的。

函数 TEXT 的功能是根据指定格式将数值转换为文本, 公式 “=TEXT(A1, “¥0.00”)” 转换的结果为 ¥36.00, 因此试题 (4) 正确的答案为选项 B。

参考答案

(3) D (4) B

试题 (5)

http:// www.tsinghua.edu.cn/index.html 中的 http 表示 (5)。

- (5) A. 域名 B. 所使用的协议
C. 访问的主机 D. 请求查看的文档名

试题 (5) 分析

本题考查网络地址方面的基础知识。

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。http://www.tsinghua.edu.cn/index.html 中, http 表示所使用的协议, www.tsinghua.edu.cn 表示访问的主机和域名, com.cn 表示域名, index.html 表示请求查看的文档。

参考答案

(5) B

试题 (6)

寄存器寻址方式中的操作数放在 (6) 中。

- (6) A. 高速缓存 B. 主存单元 C. 通用寄存器 D. 程序计数器

试题 (6) 分析

本题考查计算机系统中指令系统的基础知识。

指令中的寻址方式就是如何对指令中的地址字段进行解释, 以获得操作数的方法或获得程序转移地址的方法。常用的寻址方式有:

- 立即寻址。操作数就包含在指令中。
- 直接寻址。操作数存放在内存单元中, 指令中直接给出操作数所在存储单元的地址。
- 寄存器寻址。操作数存放在某一寄存器中, 指令中给出存放操作数的寄存器名。
- 寄存器间接寻址。操作数存放在内存单元中, 操作数所在存储单元的地址在某个寄存器中。
- 间接寻址。指令中给出操作数地址的地址。
- 相对寻址。指令地址码给出的是一个偏移量 (可正可负), 操作数地址等于本条

指令的地址加上该偏移量。

- 变址寻址。操作数地址等于变址寄存器的内容加偏移量。

参考答案

(6) C

试题(7)

以下关于虚拟存储器的叙述中,正确的是(7)。

- (7) A. 虚拟存储器的容量必须等于主存的容量
B. 虚拟存储器的容量是高速缓存、主存和辅助的容量之和
C. 虚拟存储器由应用程序来实现信息调度和管理
D. 虚拟存储器由硬件和操作系统来实现信息调度和管理

试题(7)分析

本题考查计算机系统中存储器基础知识。

虚拟存储器(Virtual Memory)是为了给用户提供更大量的随机存取空间而采用的一种存储技术。它将内存与外存(辅存)结合使用,好像有一个容量极大的内存储器,工作速度接近于主存,每位的成本又与辅存相近,在整机形成多层次存储系统。虚拟存储区的容量与物理主存大小无关,而受限于计算机的地址结构和可用磁盘容量。

虚拟存储器是由硬件和操作系统自动实现存储信息调度和管理的,其工作过程包括6个步骤:

- ① 中央处理器将访问主存的逻辑地址分解成组号 a 和组内地址 b,并对组号 a 进行地址变换,即以 a 为索引查地址变换表,以确定该组信息是否在主存中。
- ② 若该组号已在主存,则转而执行④;否则检查主存中是否有空闲区,如果没有,便将某个暂时不用的组调出送往辅存,以便将需要的这组信息调入主存。
- ③ 从辅存读出所要的组,并送到主存空闲区,并登记在地址变换表中。
- ④ 从地址变换表读出与逻辑组号 a 对应的物理组号 a。
- ⑤ 从物理组号 a 和组内字节地址 b 得到物理地址。
- ⑥ 根据物理地址从主存中存取需要的信息。

参考答案

(7) D

试题(8)

以下关于奇偶校验的叙述中,正确的是(8)。

- (8) A. 奇校验能够检测出信息传输过程中所有出错的信息位
B. 偶校验能够检测出信息传输过程中所有出错的信息位
C. 奇校验能够检测出信息传输过程中一位数据出错的情况,但不能检测出是哪一位出错
D. 偶校验能够检测出信息传输过程中两位数据出错的情况,但不能检测出是哪

两位出错

试题(8)分析

本题考查数据校验基础知识。

奇偶校验是一种简单有效的校验方法。这种方法通过在编码中增加一个校验位来使编码中 1 的个数为奇数(奇校验)或者偶数(偶校验)。对于奇偶校验,若合法编码中奇数个位发生了错误,也就是编码中的 1 变成 0 或 0 变成 1,则编码中 1 的个数的奇偶性就发生了变化,从而可以发现错误,但不能检测出是哪些位出错。

参考答案

(8) C

试题(9)

常见的内存由(9)构成,它用电容存储信息且需要周期性地刷新。

(9) A. DRAM B. SRAM C. EPROM D. Flash ROM

试题(9)分析

本题考查计算机系统中存储器基础知识。

DRAM(Dynamic Random Access Memory, 动态随机存取存储器)使用电容存储,为了保持数据,必须隔一段时间刷新一次,如果存储单元没有被刷新,存储的信息就会丢失。

SRAM(Static Random Access Memory)利用晶体管来存储数据,不需要刷新电路即能保存它内部存储的数据。SRAM 具有较高的性能,缺点是集成度较低。

相同容量的 DRAM 内存可以设计为较小的体积,SRAM 却需要很大的体积,且功耗较大。

主存常用 DRAM,高速缓存(Cache)常采用 SRAM。

EEPROM(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory, 电可擦可编程只读存储器)是一种掉电后数据不丢失的存储芯片。

闪存(Flash Memory)是一种长寿命的非易失性(在断电情况下仍能保持所存储的数据信息)存储器,它是电子可擦除只读存储器(EEPROM)的变种,由于能在字节水平上进行删除和重写而不是整个芯片擦写,闪存比 EEPROM 的更新速度快。

参考答案

(9) A

试题(10)、(11)

在 8 位、16 位、32 位和 64 位字长的计算机中,(10)位字长计算机的数据运算精度最高;计算机的运算速度通常是指每秒钟所能执行(11)指令的数目,常用 MIPS 来表示。

(10) A. 8 B. 16 C. 32 D. 64

(11) A. 加法 B. 减法 C. 乘法 D. 除法

试题(10)、(11)分析

本题考查考生计算机性能方面的基础知识。

字长是计算机运算部件一次能同时处理的二进制数据的位数，字长越长，数据的运算精度也就越高，计算机的处理能力就越强。

计算机的运算速度通常是指每秒钟所能执行加法指令数目，常用每秒百万次(MIPS)来表示。

参考答案

(10) D (11) A

试题(12)

以下文件格式中，(12)属于声音文件格式。

(12) A. PDF B. MID C. XLS D. GIF

试题(12)分析

本题考查多媒体基础知识。

声音在计算机中存储和处理时，其数据必须以文件的形式进行组织，所选用的文件格式必须得到操作系统和应用软件的支持。如同文本文件一样，在因特网上和各种不同计算机以及应用软件中使用的声音文件格式也互不相同。MID是目前较成熟的音乐格式，实际上已经成为一种产业标准，如General MIDI就是最常见的通行标准。作为音乐产业的数据通信标准，MIDI能指挥各音乐设备的运转，而且具有统一的标准格式，能够模仿原始乐器的各种演奏技巧甚至无法演奏的效果，而且文件的长度非常短。

参考答案

(12) B

试题(13)

一幅分辨率为320×240的256色未压缩图像所占用的存储空间为(13)KB。

(13) A. $\frac{320 \times 240 \times 8}{8 \times 2^{10}}$ B. $\frac{320 \times 240 \times 8}{8 \times 10^3}$
C. $\frac{320 \times 240 \times 256}{8 \times 10^3}$ D. $\frac{320 \times 240 \times 256}{8 \times 2^{10}}$

试题(13)分析

本题考查多媒体基础知识。

扫描生成一幅图像时，实际上就是按一定的图像分辨率和一定的图像深度对模拟图片或照片进行采样，从而生成一幅数字化的图像。图像的图像分辨率越高，图像深度越深，则数字化后的图像效果越逼真，图像数据量越大。如果按照像素点及其深度映射的图像数据大小采样，可用下面的公式估算数据量：

图像数据量=图像的总像素×图像深度/8(字节)

其中图像的总像素为图像的水平方向像素乘以垂直方向像素数。

参考答案

(13) A

试题 (14)

声音信号采样时, (14) 不会影响数字音频数据量的多少。

(14) A. 采样率 B. 量化精度 C. 声道数量 D. 音量放大倍数

试题 (14) 分析

本题考查多媒体基础知识。

波形声音信息是一个用来表示声音振幅的数据序列,它是通过对模拟声音按一定间隔采样获得的幅度值,再经过量化和编码后得到的便于计算机存储和处理的数据格式。声音信号数字化后,其数据传输率(每秒位数)与信号在计算机中的实时传输有直接关系,而其总数据量又与计算机的存储空间有直接关系。

参考答案

(14) D

试题 (15)

在 Windows 系统中,如果希望某用户对系统具有完全控制权限,则应该将该用户添加到 (15) 用户组中。

(15) A. everyone B. administrators C. power users D. users

试题 (15) 分析

本题考查 Windows 用户权限方面的知识。

在以上 4 个选项中,用户组默认权限由高到低的顺序是 administrators→power users→users→everyone,其中只有 administrators 拥有完全控制权限。

参考答案

(15) B

试题 (16)

以下关于钓鱼网站的说法中,错误的是 (16)。

(16) A. 钓鱼网站仿冒真实网站的 URL 地址以及页面内容
B. 钓鱼网站是一种新型网络病毒
C. 钓鱼网站的目的是窃取访问者的账号和密码
D. 钓鱼网站可以通过 E-mail 传播网址

试题 (16) 分析

本题考查网络安全方面的知识。

钓鱼网站是指一类仿冒真实网站的 URL 地址,通过 E-mail 传播网址,目的是窃取用户账号、密码等机密信息的网站。

参考答案

(16) B

试题（17）

M 软件公司为确保其软件产品在行业中的技术领先地位，保持其在市场竞争中占据优势，对公司职工进行了保密约束，防止技术秘密外泄。但该公司某开发人员将其所开发软件的程序设计技巧和算法流程通过论文发表。以下说法正确的是（17）。

- (17) A. M 软件公司不享有商业秘密权
- B. 该开发人员享有商业秘密权
- C. 该开发人员的行为侵犯了公司的商业秘密权
- D. 该开发人员的行为未侵犯公司的商业秘密权

试题（17）分析

软件公司享有商业秘密权。一项商业秘密受到法律保护的依据，必须具备构成商业秘密的三个条件，即不为公众所知悉、具有实用性、采取了保密措施。商业秘密权保护软件是以软件中是否包含着“商业秘密”为必要条件的。该软件公司组织开发的应用软件具有商业秘密的特征，即包含着他人不能知道的技术秘密；具有实用性，能为软件公司带来经济效益；对职工进行了保密的约束，在客观上已经采取相应的保密措施。

该开发人员的行为侵犯了公司的商业秘密权。《反不正当竞争法》中罗列的侵犯商业秘密的行为之一是“违反保密义务披露、使用或允许他人使用其掌握的商业秘密”。该开发人员不顾权利人（软件公司）的保密要求，擅自将其所知悉的软件技术秘密通过论文披露，属于侵犯商业秘密权的行为。

参考答案

(17) C

试题（18）

（18）不是软件商业秘密的基本特性。

- (18) A. 秘密性
- B. 实用性
- C. 保密性
- D. 公开性

试题（18）分析

我国《反不正当竞争法》中对商业秘密的定义为“不为公众所知悉、能为权利人带来经济利益、具有实用性并经权利人采取保密措施的技术信息和经营信息”。从这一定义中可以看出商业秘密具有秘密性、实用性和保密性三个特征。这些特征表明了商业秘密的基本构成条件。

秘密性（未公开性）是指商业秘密事实上未被公众了解（不为公众所知悉）或没有进入公共领域。“公众”的含义是相对的，除负有保密或不得利用该秘密义务的人外，都可以称之为“公众”。狭义的讲，只要被一个“公众”从公开渠道直接知晓，该秘密就意味着公开，也就丧失了“秘密性”。

实用性（价值性）是指商业秘密能给拥有者带来经济利益，或者说商业秘密能为权利人带来商业利益，具有经济上的价值。这种经济利益或实用性，是指该信息具有确定的可应用性（该信息能够直接应用），能够为权利人带来现实的或潜在的经济利益或竞争

优势, 或者具有积极意义。

保密性是指商业秘密的合法拥有者在主观上应有保守商业秘密的意愿, 在客观上已经采取相应的措施进行保密。如果主观上没有保守商业秘密的意愿, 或者客观上没有采取相应的保密措施, 那么就认为不具有保密性。

一项商业秘密受到法律保护的依据是必须具备构成商业秘密的三个条件, 即不为公众所知悉(未公开)、具有实用性、采取了保密措施, 当缺少三个条件之一都会造成商业秘密丧失保护。例如, 由于商业秘密权利人采取的保密措施不当, 或者第三人的善意取得(如合法购买者通过对软件的反编译得到软件的源代码), 都可能导致“秘密性”的丧失, 不再构成商业秘密。只要商业秘密不再是“秘密”, 也就无法据此来主张权利。

公开性是知识产权保护对象(客体)的一个基本特征, 但商业秘密不具有此特征, 它是依靠保密来维持其专有权利的, 如果公开将失去法律的保护。

参考答案

(18) D

试题(19)、(20)

若用 8 位机器码表示十进制整数-127, 则其原码表示为 (19), 补码表示为 (20)。

(19) A. 10000000 B. 11111111 C. 10111111 D. 11111110

(20) A. 10000001 B. 11111111 C. 10111110 D. 11111110

试题(19)、(20)分析

本题考查计算机系统中数据表示基础知识。

如果机器字长为 n (即采用 n 个二进制位表示数据), 则最高位是符号位, 0 表示正号, 1 表示负号, 其余的 $n-1$ 位表示数值的绝对值。正数的补码与其原码相同, 负数的补码则等于其原码的数值部分各位取反, 末尾再加 1。

十进制整数-127 的二进制表示为-1111111, 其原码表示为 11111111, 补码表示为 10000001。

参考答案

(19) B (20) A

试题(21)

要判断 16 位二进制整数 x 的低三位是否全为 0, 则令其与十六进制数 0007 进行 (21) 运算, 然后判断运算结果是否等于 0。

(21) A. 逻辑与 B. 逻辑或 C. 逻辑异或 D. 算术相加

试题(21)分析

本题考查计算机系统中数据运算基础知识。

在逻辑运算中, 设 A 和 B 为两个逻辑变量, 当且仅当 A 和 B 的取值都为“真”时, A 与 B 的值为“真”; 否则 A 与 B 的值为“假”。当且仅当 A 和 B 的取值都为“假”时, A 或 B 的值为“假”; 否则 A 或 B 的值为“真”。当且仅当 A 、 B 的值不同时, A 异或 B

为“真”，否则 A 异或 B 为“假”。

对于 16 位二进制整数 x，其与 0000000000000111（即十六进制数 0007）进行逻辑与运算后，结果的高 13 位都为 0，低 3 位则保留 x 的低 3 位，因此当 x 的低 3 位全为 0 时，上述逻辑与运算的结果等于 0。

参考答案

(21) A

试题 (22)

在计算机系统中，(22)是指在 CPU 执行程序的过程中，由于发生了某个事件，需要 CPU 暂时中止正在执行的程序，转去处理这一事件，之后又回到原先被中止的程序，接着中止前的状态继续向下执行。

(22) A. 调用 B. 调度 C. 同步 D. 中断

试题 (22) 分析

本题考查计算机系统的中断基础知识。

中断是计算机系统中的一个重要概念，它是指在 CPU 执行程序的过程中，由于某一个外部的或 CPU 内部事件的发生，使 CPU 暂时中止正在执行的程序，转去处理这一事件，当事件处理完毕后又回到原先被中止的程序，接着中止前的状态继续向下执行。

参考答案

(22) D

试题 (23)、(24)

在 Windows 系统中，若要查找文件名中第二个字母为 b 的所有文件，则可在查找对话框中输入(23)；若用鼠标左键双击应用程序窗口左上角的图标，则可以(24)该应用程序窗口。

(23) A. ?b*. * B. ?b.* C. *b*. * D. *b.*

(24) A. 缩小 B. 放大 C. 移动 D. 关闭

试题 (23)、(24) 分析

本题考查 Windows 系统基本操作方面的基础知识。

Windows 系统中有两个通配符?、*，其中?与单个字符匹配，而*与 0 至多个字符匹配，故若要查找文件名的第二个字母为 b 的所有文件，则可在查找对话框中输入“?b*. *”。

在 Windows 系统中用鼠标左键双击应用程序窗口左上角的图标，则可以关闭该应用程序窗口。

参考答案

(23) A (24) D

试题 (25)、(26)

在操作系统的进程管理中，若系统中有 8 个进程要使用互斥资源 R，但最多只允许