

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

2008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 上半年的试题包括 11 个级别，其中高级资格有信息系统管理项目师和系统分析师；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、数据库系统工程师和信息系统管理工程师；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 13701121933

图书在版编目（CIP）数据

2008 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，2008.11
（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 978-7-302-18780-6

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 163626 号

责任编辑：柴文强 王冰飞

责任校对：徐俊伟

责任印制：李红英

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：北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：185×230 印 张：31.75 防伪页：1 字 数：730 千字

版 次：2008 年 11 月第 1 版 印 次：2008 年 11 月第 1 次印刷

印 数：1~4000

定 价：49.00 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：029269-01

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，二十年来，累计报考人数约 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.ceiaacc.org 中的资格考试栏目。

2008 年上半年的考试包括 11 种资格，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 31 人（按姓氏笔划为序）：

王亚平、王献青、石强、王琨、王益锋、叶宏、刘伟、刘强、李青山、严体华、吴晓葵、沈林兴、杜军朝、苏向阳、陈兵、陈淦萍、杨成、杨娟、胡圣明、相春雷、张志钦、张淑平、柳纯录、郗亚辉、高章舜、黄健斌、覃桂敏、蒋华峰、雷震甲、谭志彬、

鲍亮。

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	28
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	78
第 5 章	信息处理技术员上午试题分析与解答	99
第 6 章	信息处理技术员上机考试试题分析与解答	125
第 7 章	软件评测师上午试题分析与解答	134
第 8 章	软件评测师下午试题分析与解答	163
第 9 章	软件设计师上午试题分析与解答	173
第 10 章	软件设计师下午试题分析与解答	202
第 11 章	网络工程师上午试题分析与解答	223
第 12 章	网络工程师下午试题分析与解答	259
第 13 章	信息系统监理师上午试题分析与解答	278
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	348
第 17 章	信息系统管理工程师上午试题分析与解答	364
第 18 章	信息系统管理工程师下午试题分析与解答	390
第 19 章	信息系统项目管理师上午试题分析与解答	400
第 20 章	信息系统项目管理师下午试题 I 分析与解答	437
第 21 章	信息系统项目管理师下午试题 II 分析与解答	443
第 22 章	系统分析师上午试题分析与解答	447
第 23 章	系统分析师下午试题 I 分析与解答	481
第 24 章	系统分析师下午试题 II 分析与解答	496



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,可以把一段文字的格式快速应用到另一段文字上,以提高编排文章的效率。其方法是:单击常用工具栏上的 (1) 按钮;然后移动鼠标到待格式化的文本开始处, (2)。

- (1) A.  B.  C.  D. 
- (2) A. 按 Alt 键的同时单击鼠标左键即可
B. 按 Alt 键的同时单击鼠标右键即可
C. 按住鼠标左键拖动鼠标,到达待格式化的文本末尾时松开鼠标键
D. 按住鼠标右键拖动鼠标,到达待格式化的文本末尾时松开鼠标键

试题 (1)、(2) 分析

本题考查的是计算机操作方面的基础知识。试题 (1) 的正确选项为 A。试题 (2) 的正确选项为 C。在 Word 中,  为常用工具栏上的“格式刷”按钮,可以应用文本格式和一些基本图形格式,如边框和填充。如果把一段字符的格式快速应用到另一段字符上,可以单击常用工具栏上的  按钮,然后移动鼠标到待格式化的文本开始处,按住鼠标左键拖动鼠标,到达待格式化的文本末尾时松开鼠标键。

注意,若要将选定格式复制到多个位置,可双击“格式刷”按钮 ,然后依次拖刷待格式化的文本,复制完毕后再次单击此按钮或按 Esc 键。

参考答案

- (1) A (2) C

试题 (3)、(4)

Excel 的单列表格 (3) 可以根据“分隔符号”分列成多列表格。如果选中某单元格并输入 2000,按 Enter 键后此单元格的显示内容为 ¥2000,那么应将此单元格的格式设置成 (4)。

- (3) A.

4	西安;¥1600.00;¥1800.00;¥1300.00;¥1600.00
---	----------------------------------------

B.

4	西安;¥1600.00;¥1800.00;¥1300.00;¥1600.00
---	----------------------------------------

C.

4	西安;¥1600.00;¥1800.00;¥1300.00;¥1600.00
---	----------------------------------------

D.

4	西安;¥1600.00;¥1800.00;¥1300.00;¥1600.00
---	----------------------------------------

- (4) A. 数值 B. 人民币 C. 货币 D. 科学记数

试题 (3)、(4) 分析

本题考查的是计算机操作方面的基础知识。试题 (3) 的正确选项为 B。因为在 Excel 中, 将单列表格分列成多列表格的步骤: 首先选择要分列的区域, 在本题中均为 A1~A4 单元格。在 Excel 的菜单栏中选择“数据”→“分列”命令, 出现“文本分列向导”对话框, 如图 A 所示; 单击“下一步”按钮, 出现如图 B 所示的对话框, 此时选择“分隔符号”为逗号; 单击“下一步”按钮, 出现如图 C 所示的对话框; 单击“完成”按钮, 得到分列成多列的表格, 如图 D 所示。

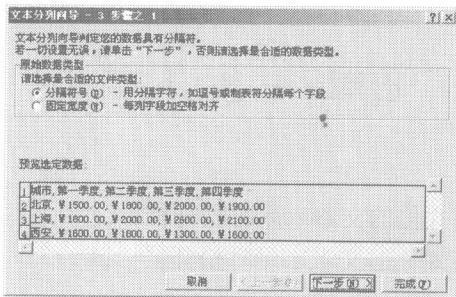


图 A

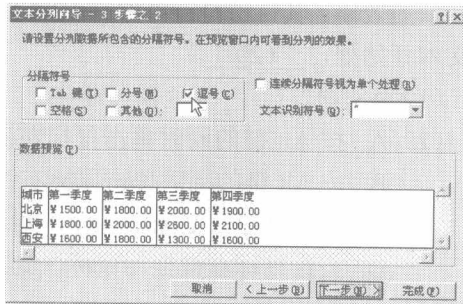


图 B

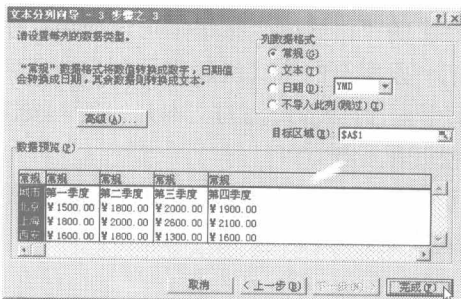


图 C

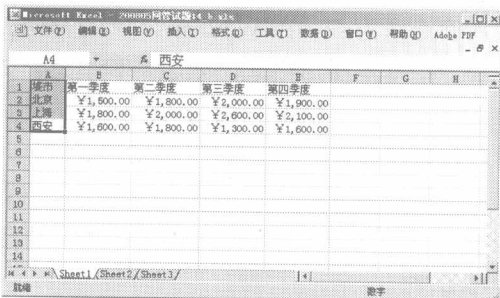


图 D

本题使用“固定宽度”也可以分列成功, 但题中要求使用“分隔符号”的方法, 分隔符号要选择单列数据中的表头和具体记录中都使用的统一的分隔符号, 在本题中只有 B 全部使用的逗号, 符合使用“分隔符号”进行分列的要求。

需要说明的是, 如果在图 B 中即选择分号, 也选择逗号, 那么答案 C 和 D 也能分列成多列表格。

试题 (4) 的正确选项为 C。因为在 Excel 中, 单元格的格式是可以设置的。选择要改变格式的单元格, 选择“格式”→“单元格”命令, 出现“单元格格式”对话框, 选择对话框的“数字”选项卡可以选择单元格的类型。本题中, 如果在分类中选择“数值”, 那么在输入 2000 后不能显示人民币符号 ¥; 应该在分类中选择“货币”, 并在货币符号栏选择 ¥ 才能满足试题要求。

参考答案

(3) B (4) C

试题 (5)

因特网最高层域名分为机构性域名和地理性域名两大类,目前主要有 14 种机构性域名,其中(5)是教育机构域名。

(5) A. COM B. EDU C. GOV D. ORG

试题 (5) 分析

本题考查的是电子邮件处理方面的基础知识。最高层域名分为两大类:机构性域名和地理性域名。目前共有 14 种机构性域名:COM (盈利性的商业实体)、EDU (教育机构或设施)、GOV (非军事性政府或组织)、INT (国际性机构)、MIL (军事机构或设施)、NET (网络资源或组织)、ORG (非盈利性组织机构)、FIRM (商业或公司)、STORE (商场)、WEB (和 WWW 有关的实体)、ARTS (文化娱乐)、ARC (消遣性娱乐)、INFU (信息服务)和 NOM (个人)。

参考答案

(5) B

试题 (6)

将十六进制数 9B 转换为八进制数为(6)。

(6) A. 233 B. 433 C. 463 D. 531

试题 (6) 分析

本题考查数制转换。

$$9B_{16} = 10\ 011\ 011_2 = 233_8$$

参考答案

(6) A

试题 (7)、(8)

冯·诺依曼体系结构的计算机有两个主要组成部件:内存和处理器。其中,内存用于存储指令和数据。在大多数高级语言程序中,(7)是内存单元的抽象。微处理器中的 ALU 可执行算术运算和(8)操作。

(7) A. 变量 B. 关键字 C. 语句 D. 数据类型

(8) A. 浮点 B. 定点 C. 逻辑 D. 控制

试题 (7)、(8) 分析

本题考查计算机硬件基本知识。

在大多数高级语言程序中,将数据存储于变量中,并用表达式和语句表示对数据的处理。程序语言中的数据类型规定数据的取值范围、表示方式和允许的运算。程序在计算机中运行时,要将程序代码及数据全部放入内存,因此变量是内存单元的抽象。微处理器主要由控制单元(CU)、算逻运算单元(ALU)及寄存器组成,其中 ALU 可执行

算术运算和逻辑运算。

参考答案

(7) A (8) C

试题 (9)

已知某字符的编码为“0100101”，若最高位增加一个偶校验位，则其编码变为(9)。

(9) A. 10100101 B. 11001010 C. 01000110 D. 01010101

试题 (9) 分析

本题考查数据编码和校验基础知识。

偶校验是指数据编码（包括校验位）中“1”的个数应该是偶数。因此，若除去校验位，编码中“1”的个数是奇数时，校验位应设置为 1；否则，校验位应设置为 0。本题“0100101”中有 3 个“1”，所以最高位增加一个偶校验位后为“10100101”。

参考答案

(9) A

试题 (10)

对于一个基于网络的应用系统，在客户端持续地向服务端提交作业请求的过程中，若作业响应时间越短，则服务端(10)。

(10) A. 占用内存越大 B. 越可靠
C. 吞吐量越大 D. 抗病毒能力越强

试题 (10) 分析

本题考查与系统效率性能相关的基本知识。衡量系统效率的常用指标包括响应时间、吞吐量和周转时间等，其中作业的响应时间会直接影响系统吞吐量。在一段时间内，作业处理系统（本题中的服务端）持续地处理作业过程中，若作业响应时间越短，则该段时间内可处理的作业数越多，即系统的吞吐量越大。

参考答案

(10) C

试题 (11)

在软件开发中使用函数库可(11)。

(11) A. 提高软件的执行速度 B. 降低系统负载
C. 提高软件各部分之间的耦合度 D. 提高软件的可重用性

试题 (11) 分析

本题考查软件开发基础知识。目前绝大多数程序设计语言都支持函数机制，例如 C 语言提供了基本的 I/O 操作、数学运算等函数，并将这些常用函数以函数库形式提供给软件开发人员。在应用软件开发中也可以将系统常用操作定义为函数，并打包成函数库，这样做的目的主要是为提高软件的可重用性，并降低程序各部分之间的耦合度，从而使这些函数库可在多个软件中重复使用。

参考答案

(11) D

试题 (12)

在显存中,表示黑白图像的像素点最少需(12)位。

(12) A. 1 B. 2 C. 8 D. 16

试题 (12) 分析

本题考查像素深度的基本知识。像素深度决定图像中每个像素可能有的颜色数,对于黑白图像是确定图像的每个像素可能有的灰度等级。每个像素被量化后将用若干二进制位来表示,一位二进制位只能表示像素的亮或暗,这就是黑白图像或称为二值图像。

参考答案

(12) A

试题 (13)

图像文件格式可以分为静态格式和动态格式,(13)属于动态图像文件格式。

(13) A. BMP B. PNG C. WAV D. AVI

试题 (13) 分析

本题考查图像文件格式方面的基础知识。

- **BMP 文件 (.BMP):** BMP 图像文件是 Windows 操作系统采用的图像文件格式,在 Windows 环境下运行的所有图像处理软件几乎都支持 BMP 图像文件格式。BMP 采用位映射存储格式,除了图像深度可选以外,一般不采用其他任何压缩,所以占用的存储空间较大。BMP 文件的图像深度可选 1、4、8 及 24 位,有黑白、16 色、256 色和真彩色之分。
- **PNG 文件:** PNG 文件是作为 GIF 的替代品开发的,它能够避免使用 GIF 文件所遇到的常见问题。它从 GIF 那里继承了许多特征,增加了一些 GIF 文件所没有的特性。用来存储灰度图像时,灰度图像的深度可达 16 位,存储彩色图像时,彩色图像的深度可达 48 位。在压缩数据时,它采用了一种 LZ77 算法派生无损压缩算法。
- **WMF 文件 (.WMF):** WMF 文件只在 Windows 中使用,它保存的不是点阵信息,而是函数调用信息。它将图像保存为一系列 GDI (图形设备接口) 的函数调用,在恢复时,应用程序执行源文件 (即执行一个个函数调用) 在输出设备上画出图像。WMF 文件具有设备无关性,文件结构好,但是解码复杂,其效率比较低。
- **AVI 文件 (.AVI):** 是 Microsoft 公司开发的一种符合 RIFF 文件规范的数字音频与视频文件格式,Windows95/98、OS/2 等多数操作系统直接支持。AVI 格式允许视频和音频交错在一起同步播放,支持 256 色和 RLE 压缩。AVI 文件未限定压缩标准,只是作为控制界面上的标准,不具有兼容性,用不同压缩算法生成的 AVI 文件,必须使用相同的解压缩算法才能播放出来。

参考答案

(13) D

试题 (14)

(14) 图像通过使用彩色查找表来获得图像颜色。

(14) A. 真彩色 B. 伪彩色 C. 黑白 D. 矢量

试题 (14) 分析

本题考查真彩色和伪彩色方面的基本概念。真彩色一般是指组成一幅彩色图像的每个像素值中,有 R、G、B 三个基色分量,每个基色分量直接决定显示设备的基色强度,这样产生的彩色称为真彩色。在生成图像时,对图像中不同色彩进行采样,可产生包含各种颜色的颜色表,称为彩色查找表。描述图像每个像素的颜色也可以不由每个基色分量的数值直接决定,而是把像素值作为彩色查找表的表项入口地址,去找出相应的 R、G、B 强度值所产生的彩色。用这种方法描述的像素颜色称为伪彩色。彩色查找表是一个事先做好的表,表的入口地址也称为索引号。使用查找表得到的数值显示的彩色不是图像本身真正的颜色,它没有完全反映原图的彩色,所以称为伪彩色。

图形是用一系列计算机指令来描述和记录的一幅图的内容,即通过指令描述构成一幅图的所有直线、曲线、圆、圆弧和矩形等图元的位置、维数和形状,也可以用更为复杂的形式表示图像中的曲面、光照和材质等效果。矢量图法实质上是用数学的方式来描述一幅图形图像,在处理图形图像时根据图元对应的数学表达式进行编辑和处理。在屏幕上显示一幅图形图像时,首先要解释这些指令,然后将描述图形图像的指令转换成屏幕上显示的形状和颜色。编辑矢量图的软件通常称为绘图软件,如适于绘制机械图、电路图的 AutoCAD 软件等。矢量图形主要用于表示线框型的图画、工程制图和美术字等。

参考答案

(14) B

试题 (15)

计算机 (15) 感染可执行文件。一旦直接或间接执行了被该病毒感染的程序,该病毒会按照编制者的意图对系统进行破坏。

(15) A. 文件型病毒 B. 宏病毒
C. 目录病毒 D. 引导型病毒**试题 (15) 分析**

本题考查计算机安全方面的基础知识。计算机文件型病毒感染可执行文件。一旦直接或间接执行了被该病毒感染的程序,该病毒会按照编制者的意图对系统进行破坏。

参考答案

(15) A

试题 (16)

为防止攻击者通过 Windows XP 系统中正在运行的 Telnet 服务登录到用户的计算机,

可以对 Windows XP 中 Telnet 服务进行如下设置： (16)。

- (16) A. 设置启动类型为自动
- B. 设置启动类型为自动，之后重启计算机
- C. 设置启动类型为手动
- D. 设置启动类型为手动，之后重启计算机

试题 (16) 分析

本题考查计算机安全方面的基础知识。Windows XP 系统服务中 Telnet 服务如果配置为“自动”，则每当 Windows XP 启动时，系统会自动启动 Telnet 服务；把 Telnet 服务配置为“手动”，则每当 Windows XP 启动时，系统不会自动启动 Telnet 服务，但是如果系统当前已经运行了 Telnet 服务，系统也不会自动关闭 Telnet 服务。因此答案为 D。

参考答案

(16) D

试题 (17)

依据我国著作权法的规定， (17) 不可转让，不可被替代，不受时效的约束。

- (17) A. 翻译权
- B. 署名权
- C. 修改权
- D. 复制权

试题 (17) 分析

著作权法规定：“著作权人可以全部或者部分转让本条第一款第(五)项至第(十七)项规定的权利，并依照约定或者本法有关规定获得报酬。”其中，包括署名权。

参考答案

(17) B

试题 (18)

甲委托乙开发一应用软件，若双方没有订立任何书面合同，那么该软件著作权应由 (18)。

- (18) A. 乙一人享有
- B. 甲、乙共同享有
- C. 甲一人享有
- D. 甲、乙均不享有

试题 (18) 分析

本题考查软件著作权方面的基础知识。

接受他人委托开发的软件，其著作权的归属由委托人与受托人签订书面合同约定；无书面合同或者合同未作明确约定的，其著作权由受托人享有。

参考答案

(18) A

试题 (19)、(20)

设机器码的长度为 8，X 为带符号纯小数，Y 为带符号纯整数， $[X]_{原} = 11111111$ ， $[Y]_{补} = 11111111$ ，则 X 的十进制真值为 (19)，Y 的十进制真值为 (20)。

- (19) A. 1/128
- B. -1/128
- C. -127/128
- D. 127/128
- (20) A. -1
- B. 127
- C. -127
- D. 1

试题 (19)、(20) 分析

本题考查数值数据在计算机中的表示。

数值 X 的原码记为 $[X]_{\text{原}}$, 根据定义, 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。因此, $[X]_{\text{原}} = 11111111$ 时, $X = -0.1111111$, 即 $X = -127/128$ 。

数值 Y 的补码记作 $[Y]_{\text{补}}$, 如果机器字长为 n , 则最高位为符号位, 0 表示正号, 1 表示负号, 正数的补码与其原码相同, 负数的补码则等于其原码数值部分各位取反末位再加 1。因此, $[Y]_{\text{补}} = 11111111$ 时, $[X]_{\text{原}} = 10000001$, 则 $Y = -0000001$, 即 $Y = -1$ 。

参考答案

(19) C (20) A

试题 (21)

使用 (21) 技术, 计算机的微处理器可以在完成一条指令前就开始执行下一条指令。

(21) A. 迭代 B. 流水线 C. 面向对象 D. 中间件

试题 (21) 分析

本题考查计算机中流水线概念。

使用流水线技术, 计算机的微处理器可以在完成一条指令前就开始执行下一条指令。

流水线方式执行指令是将指令流的处理过程划分为取指、译码、取操作数、执行并写回等几个并行处理的过程段。目前, 几乎所有的高性能计算机都采用了指令流水线。

参考答案

(21) B

试题 (22)

微机启动时使用的有关计算机硬件配置的重要参数保存在 (22) 中。

(22) A. Cache B. CMOS C. RAM D. CD-ROM

试题 (22) 分析

本题考查计算机方面的基础知识。

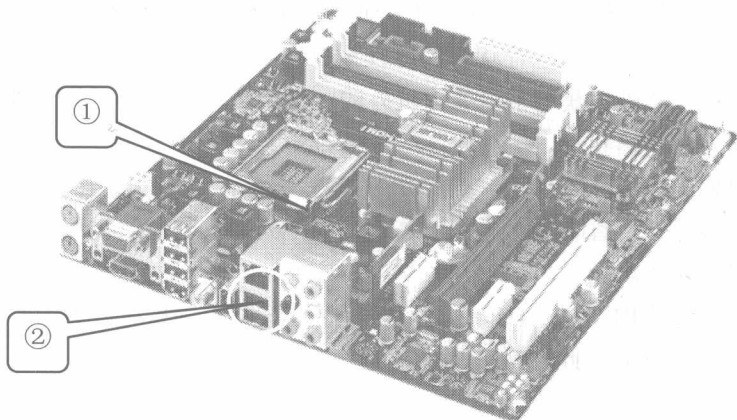
Cache 是高速缓冲存储器, 常用于在高速设备和低速设备之间数据交换时进行速度缓冲。RAM 是随机访问存储器, 即内存部件, 是计算机工作时存放数据和指令的场所, 断电后内容不保留。CMOS 是一块可读写的 RAM 芯片, 集成在主板上, 里面保存着重要的开机参数, 而保存是需要电力来维持的, 所以每一块主板上都会有一颗纽扣电池, 叫 CMOS 电池。CMOS 主要是用来保存当前系统的硬件配置和操作人员对某些参数的设定。微机启动自检时, 屏幕上的很多数据就是保存在 CMOS 芯片里的, 要想改变它, 必须通过程序把设置好的参数写入 CMOS, 所以, 通常利用 BIOS 程序来读写。

参考答案

(22) B

试题 (23)、(24)

下图所示的微机主板的①处是 (23) 插槽, ②处是 (24) 接口。



- (23) A. CPU B. PCI C. RAM D. IDE
 (24) A. COM B. RJ-45 C. USB D. PS/2

试题 (23)、(24) 分析

本题考查微机主板接口方面的基础知识。在微机主板中①处是 CPU 插槽, 可以将 CPU 插入该插槽中。②处为 RJ-45 接口, 可以用 RJ-45 连接线连接相关设备, 如集线器、路由器等。

参考答案

(23) A (24) B

试题 (25)

操作系统的任务是 (25)。

- (25) A. 把源程序转换为目标代码 B. 管理计算机系统软、硬件资源
 C. 负责存取数据库中的各种数据 D. 负责文字格式编排和数据计算

试题 (25) 分析

本题考查操作系统基本概念。操作系统的任务是管理计算机系统软、硬件资源; 把源程序转换为目标代码的是编译或汇编程序; 负责存取数据库中各种数据的是数据库管理系统; 负责文字格式编排和数据计算的是文字处理软件和计算软件。

参考答案

(25) B

试题 (26)

若进程 P1 正在运行, 操作系统强行撤下 P1 所占用的 CPU, 让具有更高优先级的进

程 P2 运行, 此时 P1 进程处于 (26) 状态。

- (26) A. 就绪 B. 等待 C. 结束 D. 善后处理

试题 (26) 分析

本题考查操作系统进程管理方面的基础知识。进程一般有三种基本状态: 运行、就绪和阻塞。其中运行状态表示当一个进程在处理机上运行时, 则称该进程处于运行状态。显然对于单处理机系统, 处于运行状态的进程只有一个。

就绪状态表示一个进程获得了除处理机外的一切所需资源, 一旦得到处理机即可运行, 则称此进程处于就绪状态。

阻塞状态也称等待或睡眠状态, 一个进程正在等待某一事件发生 (例如请求 I/O 而等待 I/O 完成等) 而暂时停止运行, 这时即使把处理机分配给进程也无法运行, 故称该进程处于阻塞状态。

综上所述, 若进程 P1 正在运行, 操作系统强行撤下 P1 进程所占用的 CPU, 让具有更高优先级的进程 P2 运行, 此时 P1 进程处于就绪状态。

参考答案

- (26) A

试题 (27)

某页式存储管理系统中的地址结构如下图所示, 则 (27) 。



- (27) A. 页的大小为 1KB, 最多有 8M 页
 B. 页的大小为 2KB, 最多有 4M 页
 C. 页的大小为 4KB, 最多有 1M 页
 D. 页的大小为 8KB, 最多有 2M 页

试题 (27) 分析

本题考查操作系统页式存储管理方面的基础知识。从图中可见, 页内地址的长度是 12 位, $2^{12}=4096$, 即 4K; 页号部分的地址长度是 20 位, $2^{20}=1\ 048\ 576$, 即 1M。故本题的正确答案为 C。

参考答案

- (27) C

试题 (28)

关于汇编语言, 以下叙述中正确的是 (28) 。

- (28) A. 汇编语言源程序可以直接在计算机上运行
 B. 将汇编语言源程序转换成目标程序的软件称为解释程序