

National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试

三级全真试题与解答 (笔试、上机)

—— PC 技术

杨华坤 欧 阳 主编



高等教育出版社

<http://www.hep.edu.cn>

全国计算机等级考试

三级全真试题与解答(笔试、上机)

——PC 技术

杨华坤 欧 阳 主编

高等教育出版社

内 容 提 要

本书是按照 2002 年教育部考试中心颁布的考试大纲和指定教材编写。

本书分为三部分。第一部分包括十套全真笔试试卷和参考答案,该部分的试卷都是按照 2002 年 9 月全国计算机等级考试三级 PC 技术笔试试卷的题型和数量进行设计的(采用新大纲后的第一次考试试卷),具有非常高的针对性;第二部分包括全真上机考试实践(完全模仿上机考试环境);第三部分包括十九套全真上机考试试卷与解答,这十九套上机考试试题都是实考题(所有考试试题都出自考试题库)。附录中给出了与考试密切相关的考试须知和考试大纲。

本书具有针对性强、试题覆盖面广的特点,非常适合广大准备参加全国计算机等级考试三级 PC 技术考试的考生进行考前训练。书中上机考试试卷的源程序(Prog1.asm)和输入数据(Input1.dat)均可从高等教育出版社网站上下载,网址为: www.hep.edu.cn 或 www.hep.com.cn。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试三级全真试题与解答:笔试、上机 / 杨华坤, 欧阳主编. — 北京: 高等教育出版社, 2003.2

ISBN 7-04-012332-0

I. 全... II. ①杨...②欧... III. 电子计算机—水平考试—解题 IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 008306 号

出版发行 高等教育出版社

社 址 北京市东城区沙滩后街 55 号

邮政编码 100009

传 真 010-64014048

经 销 新华书店北京发行所

印 刷 北京市南方印刷厂

开 本 787×1092 1/16

印 张 11.5

字 数 270 000

购书热线 010-64054588

免费咨询 800-810-0598

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

<http://www.hep.com.cn>

版 次 2003 年 2 月第 1 版

印 次 2003 年 2 月第 1 次印刷

定 价 18.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

目 录

第一部分 全真笔试试卷与参考答案

全真笔试试卷(一)	1	全真笔试试卷(六)	57
全真笔试试卷(一)参考答案	12	全真笔试试卷(六)参考答案	67
全真笔试试卷(二)	14	全真笔试试卷(七)	69
全真笔试试卷(二)参考答案	23	全真笔试试卷(七)参考答案	79
全真笔试试卷(三)	25	全真笔试试卷(八)	81
全真笔试试卷(三)参考答案	34	全真笔试试卷(八)参考答案	90
全真笔试试卷(四)	36	全真笔试试卷(九)	92
全真笔试试卷(四)参考答案	43	全真笔试试卷(九)参考答案	101
全真笔试试卷(五)	45	全真笔试试卷(十)	103
全真笔试试卷(五)参考答案	55	全真笔试试卷(十)参考答案	111

第二部分 全真上机考试实践

一、上机考试常识	113	4. 考场纪律	113
1. 考试方式	113	二、上机考试实践	114
2. 考试时间	113	1. 答题界面介绍	115
3. 考题类型	113	2. 考生注意事项	116

第三部分 全真上机考试试卷与解答

全真上机考试试卷(一)与解答	117	二、解答	125
一、试卷内容	117	全真上机考试试卷(四)与解答	127
二、解答	119	一、试卷内容	127
全真上机考试试卷(二)与解答	121	二、解答	129
一、试卷内容	121	全真上机考试试卷(五)与解答	130
二、解答	123	一、试卷内容	130
全真上机考试试卷(三)与解答	124	二、解答	131
一、试卷内容	124	全真上机考试试卷(六)与解答	133

一、试卷内容	133	一、试卷内容	155
二、解答	134	二、解答	157
全真上机考试试卷(七)与解答	136	全真上机考试试卷(十四)与解答	158
一、试卷内容	136	一、试卷内容	158
二、解答	138	二、解答	159
全真上机考试试卷(八)与解答	139	全真上机考试试卷(十五)与解答	161
一、试卷内容	139	一、试卷内容	161
二、解答	141	二、解答	163
全真上机考试试卷(九)与解答	142	全真上机考试试卷(十六)与解答	164
一、试卷内容	142	一、试卷内容	164
二、解答	143	二、解答	165
全真上机考试试卷(十)与解答	145	全真上机考试试卷(十七)与解答	167
一、试卷内容	145	一、试卷内容	167
二、解答	147	二、解答	169
全真上机考试试卷(十一)与解答	148	全真上机考试试卷(十八)与解答	170
一、试卷内容	148	一、试卷内容	170
二、解答	150	二、解答	171
全真上机考试试卷(十二)与解答	152	全真上机考试试卷(十九)与解答	173
一、试卷内容	152	一、试卷内容	173
二、解答	153	二、解答	175
全真上机考试试卷(十三)与解答	155		

附 录

附录 A 全国计算机等级考试须知	176	A.7 考生报名	177
A.1 考试性质	176	A.8 合格证书	177
A.2 考试目的	176	A.9 其 他	177
A.3 组织机构	176	附录 B 三级(PC 技术)考试大纲	178
A.4 等级设置	176	B.1 基本要求	178
A.5 考试形式	177	B.2 考试内容	178
A.6 考试日期	177	B.3 考试方式	179

第一部分 全真笔试试卷与参考答案

全真笔试试卷(一)

全国计算机等级考试三级笔试试卷 PC 技术

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

一、选择题(每小题 1 分, 共 60 分)

下列各题 A)、B)、C)、D)四个选项中, 只有一个选项是正确的。请将正确选项涂写在答题卡相应位置上, 答在试卷上不得分。

(1) 在下面关于微处理器的叙述中, 错误的是

- A) 微处理器是用超大规模集成电路集成的具有运算和控制功能的芯片
- B) 一台计算机的 CPU 含有一个或多个微处理器
- C) 寄存器由具有特殊用途的部分内存单元组成, 是内存的一部分
- D) 不同型号的 CPU 可能具有不同的机器指令

(2) 若用 MB 作为 PC 机主存容量的计量单位, 1 MB 等于的字节数是

- A) 2^{10} 个字节
- B) 2^{20} 个字节
- C) 2^{30} 个字节
- D) 2^{40} 个字节

(3) Pentium 处理器处理的 16 位二进制整数用补码表示, 其数值范围是

- A) $-2^{15}+1 \sim 2^{15}-1$
- B) $-2^{15} \sim 2^{15}-1$
- C) $-2^{16}+1 \sim 2^{16}-1$
- D) $-2^{16} \sim 2^{16}-1$

(4) 运算器在执行两个用补码表示的整数加法时, 下面判断溢出规则中正确的是

- A) 两个整数相加, 若最高位(符号位)有进位, 则一定发生溢出
- B) 两个整数相加, 若结果的符号位为 0, 则一定发生溢出
- C) 两个整数相加, 若结果的符号位为 1, 则一定发生溢出
- D) 两个同号的整数相加, 若结果的符号位与加数的符号位相反, 则一定发生溢出

(5) 关于 ASCII 码字符集中的字符, 下面叙述中正确的是

- A) ASCII 码字符集有 128 个不同的字符
- B) 每个字符都是可打印(或显示) 的
- C) 每个字符在 PC 机键盘上都有一个键与之对应
- D) ASCII 码字符集中大小写英文字母的编码相同

(6) 下面有关 GB2312 汉字编码的叙述中, 错误的是

A) 汉字的区位码由该汉字在编码表中的区号和位号组成

B) 汉字的内码在计算机中用两个字节表示

C) 同一个汉字的区位码、国标码及内码均不相同

D) 使用不同的方法输入同一个汉字, 其内码是不同的

(7) 人们说话所产生的语音必须经过数字化之后才能由计算机进行存储和处理。语音信号的带宽通常为 300~3 400 Hz, 经过数字化之后每秒钟产生的数据量(未压缩时) 大约是

A) 64 KB

B) 32 KB

C) 128 KB

D) 8 KB

(8) MIDI 是一种使用符号表示的、由计算机合成的音乐, 与取样得到的波形声音相比有其自己的特点。下面关于 MIDI 的叙述中, 错误的是

A) 表达同一首乐曲时, 它的数据量比波形声音要少得多

B) 同一 MIDI 乐曲文件, 在不同的系统中播放出来的音质是完全一样的

C) 它比波形声音更易于编辑修改

D) 它生成的音乐质量不如波形声音

(9) 计算机中使用的图像压缩编码方法有多种, JPEG 是一种适用范围广、能满足多种应用需求的国际标准。在允许有失真但又不易被察觉的要求下, JPEG 一般能将图像数据压缩的倍数是

A) 5 倍以下

B) 100 倍左右

C) 50 倍左右

D) 10 倍左右

(10) 数字视频信息的数据量相当大, 对 PC 机的存储、处理和传输都是极大的负担, 为此必须对数字视频信息进行压缩编码处理。目前 DVD 光盘上存储的数字视频信息采用的压缩编码标准是

A) MPEG-1

B) MPEG-2

C) MPEG-4

D) MPEG-7

(11) 为了实现数据终端设备之间的通信, 在通信网络中必须设置交换中心, 以便为需要通信的数据终端建立通信链路, 通信结束后再拆除链路。目前在 Internet 中使用的交换技术主要是

A) 电路交换

B) 报文交换

C) 分组交换

D) 信元交换

(12) 局域网指较小地域范围内的计算机网络, 一般是一幢或几幢建筑物内的计算机互连成网。下面关于以太网局域网的叙述中, 错误的是

A) 它的地域范围有限

B) 它使用专用的通信线路, 数据传输速率高

C) 它的通信延迟时间较短, 可靠性较好

D) 它按点到点的方式(一个站向另一个站发送信息) 进行数据通信

(13) 假设 Pentium 微处理器的段描述符中基地址是 00280000H, 段的限界是 00010H, 粒度 G=1, 则该描述符所寻址的段的结束地址是

A) 00280010H

B) 00290000H

C) 0028000FH D) 00370000H

(14) 假设保护方式下 Pentium 微处理器的(DS) = 0103H, 则下列能被访问的类型的段是

A) DPL=00 B) DPL=01

C) DPL=10 D) DPL=11

(15) Pentium 4 微处理器可寻址的最大存储空间是

A) 256 MB B) 4 GB

C) 64 GB D) 64 TB

(16) Pentium 微处理器进行存储器读操作时, 在时钟周期 T_1 期间, 能完成的操作是

A) $\overline{W/R}$ 信号变为高电平 B) 发送存储器地址

C) 读操作码 D) 读操作数

(17) Pentium 微处理器的内部数据总线宽度是

A) 16 位 B) 32 位

C) 36 位 D) 64 位

(18) Pentium 微处理器中段寄存器的个数是

A) 4 个 B) 5 个

C) 6 个 D) 7 个

(19) 若(BX) = 1000H, (DS) = 2000H, (21000H) = 12H, (21001H) = 34H, 执行 LEA SI, [BX] 指令后, SI 寄存器中的内容是

A) 1234H B) 3412H

C) 1000H D) 0010H

(20) 假设 DAT 为字节变量, 下列三条指令中

I. MOV AL, DAT[2]

II. MOV AL, DAT+2

III. MOV AL, 2[DAT]

其功能相同的是

A) 三条都相同 B) 仅 I 和 II 相同

C) 仅 I 和 III 相同 D) 仅 II 和 III 相同

(21) 若(AL) = 80H, 执行 NEG AL 指令后, CF 和 OF 标志位的状态分别为

A) 0 和 0 B) 0 和 1

C) 1 和 0 D) 1 和 1

(22) 根据下面的数据段定义

DSEG SEGMENT

A DW 1234H

B DB 56H

C EQU A+1

DSEG ENDS

执行 MOV BX, C 指令后, BX 寄存器中的内容是

A) 0001H B) 1234H

C) 3456H

D) 5612H

(23) 下列不合法的指令是

A) MUL BX

B) MUL [BX]

C) MOV AL,02H

D) MOV AL,[BX]

(24) 若要完成 $(AX) \times 7/2$ 运算, 则在下列四条指令

MOV BX,AX

MOV CL,3

SAL AX,CL

SUB AX,BX

之后应添加的指令是

A) ROR AX,1

B) SAL AX,1

C) SAR AX,1

D) DIV AX,2

(25) 使用 Pentium CPU 的 PC 机中, DIMM 内存条的数据宽度为

A) 64 位

B) 32 位

C) 16 位

D) 8 位

(26) 目前流行的 PC 机主板上的 ROM BIOS 的存储载体是

A) PROM

B) EPROM

C) FLASH ROM

D) DRAM

(27) 目前流行的 PC 机中 CPU 执行 MOV 指令从存储器读取数据时, 数据搜索的顺序是

A) 从 L1 Cache 开始, 然后依次为 L2 Cache、DRAM 和外设

B) 从 L2 Cache 开始, 然后依次为 L1 Cache、DRAM 和外设

C) 从外设开始, 然后依次为 DRAM、L2 Cache 和 L1 Cache

D) 从外设开始, 然后依次为 DRAM、L1 Cache 和 L2 Cache

(28) 8520 异步接收器/发送器仅能向外发送一个总的中断请求信号, 但中断源的个数最多

有

A) 2 个

B) 4 个

C) 8 个

D) 16 个

(29) 下面是关于两片 8237 级联构成主从式 DMA 控制器的叙述, 其中正确的是

A) 从片的 HRQ 端和主片的 HRQ 端相连, 从片的 HLDA 端和主片的 HLDA 端相连

B) 从片的 DACK 端和主片的 DACK 端相连, 从片的 DREQ 端和主片的 DREQ 端相连

C) 从片的 HRQ 端和主片的 DACK 端相连, 从片的 HLDA 端和主片的 DREQ 端相连

D) 从片的 HRQ 端和主片的 DREQ 端相连, 从片的 HLDA 端和主片的 DACK 端相连

(30) 下面是有关 DRAM 和 SRAM 存储器芯片的叙述:

I. DRAM 比 SRAM 集成度高

II. DRAM 比 SRAM 成本高

III. DRAM 比 SRAM 速度快

IV. DRAM 需要刷新, SRAM 不需刷新

其中正确的是

A) I 和 II

B) II 和 III

C) III 和 IV

D) I 和 IV

(31) 关于采用奇偶校验的内存和 ECC 内存, 下面四种描述中, 正确的是

A) 二者均有检错功能, 但无纠错功能

B) 二者均有检错和纠错功能

C) 前者有检错和纠错功能, 后者只有检错功能

D) 前者只有检错功能, 后者有检错和纠错功能

(32) 下面是关于 PC 机串口(COM1、COM2)、USB 接口和 IEEE-1394 接口的叙述, 正确的是

A) 它们均以串行方式传送数据

B) 串口和 USB 接口以串行方式传送数据, IEEE-1394 接口以并行方式传送数据

C) 串口和 IEEE-1394 接口以串行方式传送数据, USB 接口以并行方式传送数据

D) 串口以串行方式传送数据, USB 接口和 IEEE-1394 接口以并行方式传送数据

(33) 下面是关于 CPU 与主存储器之间的 Cache 的叙述中, 其中正确的是

A) Cache 中存放的只是主存储器中某一部分内容的映像

B) Cache 能由用户直接访问

C) 位于主板上的 L2 Cache 要比与 CPU 封装在一起的 L2 Cache 速度快

D) 位于主板上的 L2 Cache 要比与 CPU 做在同一基片上的 L2 Cache 速度快

(34) 为提高 PC 机主存储器的存取速度, 出现了多种类型的 DRAM 内存条, 若按存取速度从低到高排列, 正确的顺序是

A) EDO DRAM, SDRAM, RDRAM

B) EDO DRAM, RDRAM, SDRAM

C) SDRAM, EDO DRAM, RDRAM

D) RDRAM, EDO DRAM, SDRAM

(35) 下面是关于目前 PC 机中 PCI 总线的叙述, 其中正确的是

A) PCI 总线与 CPU 直接相连

B) PCI 总线通过超级 I/O 芯片与 CPU 相连

C) PCI 总线的地址线与数据线是复用的

D) PCI 总线不支持即插即用功能

(36) 第一台 PC 机问世以来, 出现了多种类型的 PC 机系统总线(I/O 总线), 目前 PC 机中使用最多的是

A) ISA 总线

B) PCI 总线

C) PC/XT 总线

D) EISA 总线

(37) 在 Windows 98 环境下, 如果有一个 DOS 应用程序、两个 Win16 应用程序和三个 Win32 应用程序正在运行, 则系统当前在工作的虚拟机个数为

- A) 1
C) 3
- B) 2
D) 6

(38) 操作系统在实现虚拟存储器时, 可用的内存页面替换算法有多种, Windows 98 所采用的算法是

- A) 最优淘汰算法(OPT) B) 先进先出淘汰算法(FIFO)
C) 最近最少使用淘汰算法(LRU) D) 最近未使用淘汰算法(NUR)

(39) 在 Windows 98 环境下, Win32 应用程序的 4GB 的地址空间可以划分为四个部分。其中, 私有地址空间范围是

- A) 0 MB~4 MB B) 4 MB~2 GB
C) 2 GB~3 GB D) 3 GB~4 GB

(40) 在 Windows 98 环境下, 系统支持下面四种文件系统:

- I. FAT12
II. FAT16
III. FAT32
IV. CDFS

硬磁盘存储系统可采用的文件系统为

- A) I 和 II B) II 和 III
C) III 和 IV D) I、II 和 III

(41) 在 Windows 98 网络环境下, 用户无法直接设置为共享资源的是

- A) 文件 B) 文件夹
C) 光盘驱动器 D) 打印机

(42) 在 Windows 98 中, 为应用程序提供了一种极其方便的途径去控制各种多媒体设备, 使得多媒体设备的控制操作与特定的硬件无关的软件组件是

- A) GD1 B) OpenGL
C) MCI D) VFW

(43) MP3 文件是目前较为流行的音乐文件, 它对数字音频文件进行压缩采用的标准是

- A) MPEG-7 B) MPEG-4
C) MPEG-2 D) MPEG-1

(44) 使用 Windows 98 的 PC 机, 通过对某个文件的修改, 可以在开机后将机器直接启动到 DOS 状态, 该文件是

- A) Autoexec.bat B) Config.sys
C) Msdos.sys D) Win.sys

(45) Windows 98 提供了 15 个故障检修向导(也称为“疑难解答”), 帮助用户解决一些在使用 Windows 98 过程中可能遇到的问题。下面没有包含在这些故障检修向导中的是

- A) Network(网络) B) Memory(内存)
C) MS DOS 程序 D) Windows 程序

(46) 在 Windows 98 环境下, 下面有关设备管理的叙述中正确的是

- A) 即插即用设备不需要安装相应的设备驱动程序

- B) 连接在 USB 接口上的各种设备, 其驱动程序是相同的
- C) 电源管理功能由操作系统实现, 与硬件无关
- D) 便携式计算机可以使用“延迟打印”功能

(47) Windows 98 注册表的数据结构是层次型的, 最高层共有六个根键, 其中有些是主根键, 有些是动态键或别名。主根键的个数是

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

(48) 下面有关计算机病毒的叙述中, 正确的是

- A) 防病毒软件要经常更新其病毒搜索引擎程序和病毒代码库
- B) PC 机只要安装了某种优秀的病毒防火墙软件, 就不可能被病毒所感染
- C) 病毒只会感染一些可执行程序, 不会感染、破坏数据文件
- D) 只要用户不收发电子邮件, PC 机就不会被病毒通过网络感染

(49) 在下面关于 PC 机键盘的叙述中, 错误的是

- A) 按键的编码可通过软件重新定义, 键盘功能易于扩充
- B) 它以串行方式向 PC 机输入所按键的扫描码, 并将其直接存入内存的键盘缓冲区
- C) 每次按键后, 键盘向 CPU 发中断请求, 由键盘中断处理程序完成扫描码到 ASCII 码的转换, 并将 ASCII 码存放到内存的键盘缓冲区
- D) 键盘工作时, 相应电路会定时对按键矩阵进行扫描, 得到所按键的位置信息, 所以扫描码实际上就是按键的位置码

(50) 除了用键盘输入汉字外, 还可以用其他方式进行汉字输入。以下设备中不能用来进行汉字输入的是

- A) 笔输入设备(手写笔)
- B) 麦克风
- C) 扫描仪
- D) MIDI 键盘

(51) 使用扫描仪进行图像扫描时, 不能直接设置的参数是

- A) 分辨率
- B) 扫描速度
- C) 扫描幅面
- D) 颜色数目

(52) CCD 芯片像素数目和分辨率是数码相机的重要性能指标, 两者具有密切的关系。例如, 对于一个 80 万像素的数码相机, 它所拍摄照片的分辨率最高为

- A) 1 280×1 024
- B) 800×600
- C) 1 024×768
- D) 1 600×1 200

(53) 在下列有关声卡的叙述中, 错误的是

- A) 声卡的主要功能是控制波形声音和 MIDI 声音的输入和输出
- B) 波形声音的质量与量化位数、采样频率有关
- C) 声卡中数字信号处理器在完成数字声音的编码、解码及编辑操作中起着重要的作用
- D) 声卡所要求的数据传输率不高, 用 ISA 总线进行传输即可

(54) 视频卡的种类较多, 在下列有关各种视频卡的功能说明中, 错误的是

- A) 视频采集卡的基本功能是将模拟视频信号取样、量化并转换为数字图像输入到主

机

- B) 实时视频压缩/解压缩卡除了能进行视频采集以外, 还有专门的处理芯片对采集的视频数据进行实时压缩/解压缩处理
- C) 电视接收卡中有电视信号的接收、调谐电路, 故能在 PC 机显示器上收看电视节目
- D) 目前 PC 机一般都配有视频采集卡

(55) 在以下有关显示器性能参数的叙述中, 错误的是

- A) 显示器屏幕的大小以显示屏的对角线来度量, 显示屏的宽度与高度之比一般为 4:3
- B) 逐行扫描方式的帧频是场频的一半
- C) 视频带宽是显示器视频放大器通频带宽度的简称, 其大小与分辨率和帧频成正比
- D) 彩显中如果每个像素的三基色 R、G、B 分别用 8 位来表示, 则像素深度为 24 位

(56) 显示存储器的容量是显示卡的重要性能指标之一, 它直接影响着可以支持的显示器分辨率和颜色数目。例如, 一台彩显的分辨率是 1280×1024 , 像素深度为 24 位, 则显示存储器容量至少应有

- A) 1 MB
- B) 2 MB
- C) 4 MB
- D) 6 MB

(57) 在以下有关硬盘存储器的描述中, 错误的是

- A) 目前台式 PC 机使用的硬盘接口电路主要是 IDE(E-IDE) 接口
- B) 硬盘的数据传输率中内部传输速率比外部传输速率大, 所以外部传输速率的高低才是评价一个硬盘整体性能的决定性因素
- C) 硬盘的平均访问时间与磁头的寻道时间和盘片转速有关
- D) 硬盘存储器中的 Cache 能有效提高硬盘的数据传输性能, 一般 Cache 是越快越好, 越大越好

(58) 在以下有关 DVD 的描述中, 错误的是

- A) DVD 的英文全名是 Digital Versatile Disk, 即数字多用途光盘
- B) DVD 的道间距只有 CD 盘的一半, 而且信息坑更加密集, 因而存储容量大得多
- C) DVD 驱动器可以读取 CD 盘片的内容
- D) 所有 DVD 光盘都可以随意读/写, 因而可以用于录制音像内容

(59) 使用 33.6K 的 Modem 拨号上网, 在网络比较空闲时从网上下载文件, 那么半小时内下载的数据量可能是

- A) 10 MB
- B) 15 MB
- C) 5 MB
- D) 20 MB

(60) Cable Modem 是宽带接入方式之一, 下面关于 Cable Modem 接入方式的叙述中, 错误的是

- A) 它利用现有的有线电视电缆线作为传输介质

- B) 它利用的一根同轴电缆可以在上网的同时收看电视节目
 C) 用户可以始终处于连线状态, 无需像普通 Modem 那样拨号后才能上网
 D) 它的传输速度很快, 并且不会因为同一条线路上用户数的增加而影响该线路其他用户的带宽

二、填空题(每空 2 分, 共 40 分)

请将答案分别写在答题卡中序号为【1】~【20】的横线上, 答在试卷上不得分。

- (1) 计算机的外存储器有多种, 例如硬盘、光盘、磁带等, 其中存取速度最慢的是【1】。
 (2) 已知汉字“大”的区位码是 2083, 在 PC 机中其内码的十六进制表示是【2】。
 (3) 经过数字化处理之后的数字波形声音, 其主要参数有: 取样频率、【3】、声道数目、码率以及采用的压缩编码方法等。
 (4) 计算机的主存储器(内存) 用来存储数据和指令, 为了实现按地址访问, 每个存储单元必须有一个惟一的地址。PC 机主存储器的编址单位是【4】。
 (5) Pentium 微处理器的中断描述符表占用的内存空间是【5】KB。
 (6) 下面程序的功能是利用逻辑尺对 BUF 变量中的数据进行变换, 执行该程序后, 以 RESULT 为首地址的前两个字节单元中的数据依次为【6】。

```

DSEG      SEGMENT
BUF        DB          1,5,4,0,7,9,2,6
L          EQU         00111001B          ;用做逻辑尺
RESULT     DB          10 DUP(?)
DSEG      ENDS
SSEG      SEGMENT      STACK
          DB          256 DUP(0)
SSEG      ENDS
CSEG      SEGMENT
          ASSUME      DS:DSEG,SS:SSEG,CS:CSEG
START     PROC          FAR
          PUSH        DS
          XOR          AX,AX
          PUSH        AX
          MOV          AX,DSEG
          MOV          DS,AX
          MOV          SI,0
          MOV          CX,8
          MOV          DL,L
GOON:     SHR          DL,1
  
```

```

                JC          FILL
                MOV         AL,BUF[SI]
                JMP         NEXT
FILL:          MOV         AL,OFFH
NEXT:          MOV         RESULT[SI],AL
                INC         SI
                LOOP        GOON
                RET
START         ENDP
CSEG          ENDS
                END         START

```

(7) 若将第(6)题程序中的 SHR DL, 1 指令修改为 SHL DL, 1 指令, 则以 RESULT 为首地址的前两个字节单元中的数据依次为 【7】。

(8) 在保持第(6)题程序功能不变的前题下, INC SI 指令可以用 【8】 指令替换。

(9) 在 PC 机中, 为使微处理器与主存(用 DRAM 芯片构成的) 之间的速度得以匹配, 目前采用的主要方法是在二者之间加上二级高速缓存(L2 Cache)。这种二级高速缓存是用 【9】 芯片构成的。

(10) 在设计 PC 机内存条时, 每个字节再增加 1 位用于校验, 该内存条采用的是 【10】 校验技术。

(11) 8259A 操作命令字 OCW2 的一个作用是定义 8259A 的优先权工作方式。优先权工作方式有两种: 一种是优先权固定方式, 另一种是优先权 【11】 方式。

(12) 8250 除数寄存器的值用于确定通信波特率, 它必须在 8250 初始化时预置, 为此, 应先把通信线控制寄存器的 【12】 位(DLAB) 置为 1, 然后将其分别写入高 8 位除数寄存器和低 8 位除数寄存器。

(13) 硬盘分区命令 FDISK 是一个 DOS 应用程序(外部命令), 其文件名为 fdisk.exe。在 Windows 98 默认安装的情况下, 该文件应存储在 c:\windows\ 【13】 文件夹中。

(14) 为了提高 I/O 设备的使用效率, 操作系统必须支持 I/O 设备的共享, 并优化这些设备的使用。在 Windows 98 中, 对于独占设备(如打印机等), 系统使用了某种技术, 把它们改造成以顺序并发方式使用的共享设备。这种技术称为 【14】。

(15) 在 Windows 98 的网络组件中, 某种组件是用于在各种不同平台上建立 TCP/IP 通信的 API, 应用程序利用这些 API 通过 TCP/IP 协议进行通信, 这种组件是 【15】。

(16) 在 Windows 98 中, 可以安装三种类型的网络服务软件, 它们分别是 Microsoft 网络上的文件与打印机共享、NetWare 网络上的文件与打印机共享以及 NetWare 【16】。

(17) 随着显示器分辨率的提高、刷新速度的加快, 以及为了提高 PC 机的 3D 图形处理性能, 目前显示卡大多采用一种新的接口规范, 用于把主存和显存直接连接起来, 这种接口规范称为 【17】。

(18) 除了 ISDN 和 Cable Modem 外, ADSL 也是一种宽带接入方式。它采用不对称的传输模式, 其数据下载速度比数据上传速度要 【18】 得多。

(19) 目前普及型彩色喷墨打印机一般都有四种颜色的墨盒,除了使用青、黄、品红(洋红)之外,还有一种颜色是 【19】 色。

(20) 将 PC 机组成以太网时必须用到网卡、中继器和集线器等设备,其中一种设备可用来对接收到的信号进行再生放大,扩大网络的传输距离,并通过它来连接网络中的各个节点机,把一个端口接收到的信息向所有端口分发出去,这种网络设备是 【20】。

全真笔试试卷(一)参考答案

一、选择题

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| (1) C | (2) B | (3) B | (4) D | (5) A |
| (6) D | (7) D | (8) B | (9) D | (10) B |
| (11) C | (12) D | (13) B | (14) D | (15) C |
| (16) B | (17) B | (18) C | (19) C | (20) A |
| (21) D | (22) D | (23) B | (24) C | (25) A |
| (26) C | (27) A | (28) B | (29) D | (30) D |
| (31) D | (32) A | (33) A | (34) A | (35) C |
| (36) B | (37) B | (38) C | (39) B | (40) B |
| (41) A | (42) C | (43) D | (44) C | (45) D |
| (46) D | (47) B | (48) A | (49) B | (50) D |
| (51) B | (52) C | (53) D | (54) D | (55) B |
| (56) C | (57) B | (58) D | (59) C | (60) D |

二、填空题

- (1) 【1】 磁带
- (2) 【2】 B4F3 或 B4F3H
- (3) 【3】 量化精度 或 量化位数 或 A/D 转换精度 或 A/D 转换位数
- (4) 【4】 字节 或 8 位
- (5) 【5】 2
- (6) 【6】 FFH, 05H 或 0FFH, 05H
- (7) 【7】 01H, 05H
- (8) 【8】 ADD SI,1
- (9) 【9】 SRAM 或 静态存储器 或 静态随机存储器 或 静态随机存取存储器
- (10) 【10】 奇偶 或 奇
- (11) 【11】 循环 或 轮流
- (12) 【12】 除数寄存器寻址 或 最高 或 D7
- (13) 【13】 COMMAND (大小写均可)
- (14) 【14】 SPOOLING(大小写均可) 或 假脱机
- (15) 【15】 WinSock (大小写均可) 或 Windows 套接字
- (16) 【16】 目录服务
- (17) 【17】 AGP 或 Accelerated Graphics Port (大小写均可) 或 图形加速端口