

东 华 大 学

2000 年硕士研究生招生考试试题

考试科目: 计算机基础及程序设计

管理科学与工程类

一、选择题:

从供选择的答案中, 选出应填入 内的
正确答案, 把题号与答案写在答卷纸上。

(每题 1 分, 共 50 分)

1. 在计算机术语中, 微处理器是指 。微
型计算机一般分为 8 位机、16 位机、32 位机等,
其分类的依据是 。PC 机中, LPT1 可连接
。通常所说的显示器的分辨率是根据
 而定的。一般说来, 硬盘的根目录中,
可直接建立的文件和子目录数

供选择的答案:

- A: ① 运数器和内存 ② 控制器和输入输出设备
③ 运数器和控制器 ④ 控制器和内存
B: ① 指令的位数 ② 数据总线的位数
③ 地址总线的位数 ④ I/O 总线的位数
C: ① 打印机 ② 鼠标器 ③ 键盘 ④ 显示器

- D ① 显示的尺寸 ② 显示的点阵
 ✓ ③ 显示的点阵数 ④ 显示的颜色数
 E ① 最多不超过 224 ② 不受限制
 ✓ ③ 仅受硬盘容量限制 ④ 最多不超过 512

2. 十进制数 217.25 表示成二进制数是 A。
 进制 ABEFH 等于十进制 256 的十进制商是 B。
 内存地址从 0B2CFH 到 0BDFAH, 共有 C 个
 存储单元。在一个二进制整数中, 右起第 10 位上的 1 $\rightarrow 2^9$ 。
 相当于 2 的 D 次方。512M 转换为二进制数是
 “1”后跟有 E 个“0”。

A ① 11011001.1 ② 10111001.01
 ③ 11011010.01 ✓ ④ 11011001.01

B ① 239 ② 190 ✓ ③ 171 ④ 170

C ① 2759 ② 2760 ③ 2860 ④ 2859

D ① 27 ② 28 ✓ ③ 29 ④ 30

E ✓ ① 9 ② 10 ③ 11 ④ 8

$$\begin{aligned} 512M &= 2^9 \times 2^{10} \times 2^{10} \\ &= 2^{29} \end{aligned}$$

3. 某计算机字长 16 位的机内码 1111 1111.0000 0000,

表示无符号的整数时其等值的十进制表达式为

A。若它是一个带符号整数的反码时, 该机内

(试题)

码表示的十进制表达式为 \boxed{B} 。该数的补码和反码分别为 \boxed{C} 和 \boxed{D} 。在 n 位 ASCII 编码的最末位增加一位奇校验位就构成八位奇校验编码。若大写字母 K 的十六进制奇校验编码为 CB, 则大写字母 E 的十六进制奇校验编码为 \boxed{E} 。

A ① $2^{15}-2^7$ ② $2^{16}-2^8$ ③ $2^{17}-2^9$ ④ $2^{16}-2^7$

B ① $-(2^{15}-2^8)$ ② $-(2^{16}-2^8)$ ③ $-(2^8-1)$ ④ -2^8

C, D ① 0111111100000000 ② 0000000011111111

③ 1000000011111111 ④ 00000000/00000000

⑤ 1111111100000001 ⑥ 1000000100000000 D.

⑦ 1111111011111111 ⑧ 1111111000000000

E ① C5 ② 45 ③ C4 ④ 44

4. 通常计算机的存储系统是由 Cache、主存和辅存构成的三级存储系统。辅助存储系统一般可由磁盘、磁带和光盘等存储设备组成。Cache 和主存一般是一种 \boxed{A} 存储系统, 磁带则是一种 \boxed{B} 存储设备。在各种辅存中, 除 \boxed{C} 外, 大多是可以脱卸和携带的。Cache 存储系统一般采用 \boxed{D} 半导体芯片, 主存则主要由 \boxed{E} 半导体芯片组成。

A, B ① 随机存取 ② 相关存取 ③ 只读存取

④ 顺序存取 ⑤ 先进先出存取 ⑥ 先进后出存取

C ① 软盘 ② CD-ROM ③ 磁带 ④ 硬盘

D, E ① ROM ② PROM ③ EPROM

④ DRAM ⑤ SRAM

5. DOS 的一个 XCOPY 命令格式为:

XCOPY source [destination] [/D:date] [/P]
[/S] [/E] [/V] [/W]

XCOPY 命令的功能是复制目录和 A 。设 A 盘当前目录为根目录, 若要将 A 盘全部内容 (包括空的子目录) 复制到 C 盘当前目录下并对复制的文件内容加以校验应使用的命令是 B 。开关 /D:date 的作用是 C 。要求产生进行复制提示的开关是 D , 要求每复制一个文件都提示的开关是 E 。

A ① 文件 (包括隐文件和系统文件) ② 文件 (包括隐文件)
③ 文件 (包括系统文件) ④ 文件 (不包括隐文件和系统文件)

B ① XCOPY A: C:/E/V ② XCOPY A: C:/E/W
③ XCOPY A: C:/S/V ④ XCOPY A: C:/S/W

C ① 复制 date 当天生成的文件 ② 复制 date 之后生成的文件

(试题)

③ 复制date当天及以后生成的文件 ④ 复制date当天及之前生成的文件

D, E ① /x ② /E ③ /P ④ /s ⑤ /V - ⑥ /W

6. 计算机程序设计语言经历了近50年的发展, 出现了许多不同的程序设计语言。例如 是低级语言, 是高级语言, 是描述性(说明性)语言, 是面向对象语言, 是特别适宜在网络上运行的, 可用于各平台的一种面向对象的设计语言。

A ① PASCAL ② BASIC ③ FORTRAN ④ 汇编语言

B ① 汇编语言 ② 汇编语言 ③ FORTRAN ④ C/C++

C ① PASCAL ② C ③ FORTRAN ④ SQL

D ① FORTRAN ② SQL ③ SMALLTALK ④ COBOL

E ① FORTRAN ② C ③ JAVA ④ LISP

7. 用高级语言编写程序时, 子程序调用语句中的实际参数必须与子程序说明中的形式参数在 上保持一致。在允许子程序递归调用的高级语言环境中, 需用动态存储管理方法, 它通常使用一个 存放子程序的调用记录, 调用记录可包括(1)全局量存储区域的 ; (2)调用桌所存子程序的 ;

(3)调用桌的 ;

A ① 个数、类型 ② 个数、顺序 ③ 个数、格式、顺序

④ 个数、类型、顺序

B ①线性表 ②队列 ③堆 ④下标树

C~E ①子程序首地址 ②调用记录首地址 ③参数地址
④寄存器地址 ⑤返回地址 ⑥开始地址

8. 计算机的发展已进入了网络计算的新时代。Internet是目前
世界范围内最大的互联网。如此多的各种计算机之所以能通过
Internet 相互通信,是因为它们遵循了一套共同的Internet
协议。这套协议的核心是 ,在其上建立的无连接
的运输层协议是 ,万维网WWW上超文本传输
遵循 ,电子邮件传输遵循 ,Ethernet
与Internet连接时要用到 。

A~E ①TCP ②IP ③EDIFACT ④HDLC
⑤ARP ⑥UDP ⑦FTP ⑧ICMP
⑨SMTP ⑩HTTP

9. Windows 98 操作系统最多可支持 个字符的长文件名。
Microsoft Internet Explorer 和 是目前最常用的
Internet 网上浏览器。下列软件中, 不是操作系统平台。
CIH病毒是目前破坏性较大的计算机病毒。下述说法
中 不是它的特征。所谓Y2K问题是 。

A ①64 ②128 ③255 ④256

3

(试题)

B ① Netscape Navigator ② Outlook Express

③ Windows Update ④ Microsoft Outlook

C ① Linux ② Unix ③ Windows 95/98/NT ④ Norton

D ① "它是一种不通过网络进行传播的病毒" ② "它是一种文件型病毒"

③ "它是一种可破坏系统硬件的病毒" ④ "它是一种宏病毒"

E ① 由于银行系统的应用软件中,表示年份的最大值是1999

X ② 由于软件厂商从商业角度考虑,要求用户在2000年前购买新版本

③ 由于以前许多软件(包括系统软件和应用软件)中,年份的表示是用

两位十进制数

X ④ 由于有一种所谓千年虫的病毒在2000年发作

10. 在FOXBASE数据库中,类型函数TYPE可测试各种不同数

据的类型。例如,TYPE('09/23/99')的返回值为 A,

TYPE(' "09/23/99" ')的返回值为 B, TYPE(09/23/99)

的返回值为 C, 根据出生日期的索引文件,要查找1999年9月

23日出生的儿童,可使用命令 D。若使用逻辑变量"婚否"

来表示结婚情况的逻辑表达式应为 E。

A~C ① .N ② C ③ D ④ L ⑤ M ⑥ U

D ① .FIND '09/23/99' ② FIND CTOD('09/23/99')

③ SEEK '09/23/99' ④ SEEK CTOD('09/23/99')

E ① 婚否 ② .NOT. 婚否 ③ 婚否=.T.

(第7页)

④ 女男 = .F.

二. 阅读以下程序说明和 FoxBASE 程序, 将应填入
在答卷上。 (每格 2 分 共 5 分)

1. 设有一名为 GZ.DBF 的工资数据库, 其结构为: XM(C, 8) XB(C, 2)
ZC(C, 10) GZ(N, 8, 1) CSRQ(D, 8) ZSGF(L, 1)

它们分别表示姓名、性别、职称、工资、出生日期、正式工否。

本程序的功能: (1) 显示 1970 年 10 月 1 日后 (含 10 月 1 日) 出生、职称
为教师的正式职工的姓名、性别及工资。

(2) 女性非正式职工每人增加 30% 的工资。

(3) 计算正式职工的平均工资存入变量 PG。

[程序]

SET TALK OFF

CLEAR

USE GZ

DO WHILE .NOT. EOF() 程序结束

IF [A] CSRQ > CTOD("10/1/1970") ZC = "28岁"

? XM, [B], GZ ZSGF = .T.

ELSE

IF XB = '女' [C] ZSGF = .F.

[D] REPL ALL GZ WITH 1 GZ * ~~0.3~~ 0.3)

ENDIF

ENDIF

SKIP

ENDDO

[E]

(第 8 页)

Use
SET TALK ON
RETURN

(试题)

ENDIF

SKIP

ENDDO

E

USE

SET TALK ON

RETURN

2. 设有书订单文件 TSDD.DBF, 其结构为: SH(C, 5)

SM(C, 20) SL(N, 3) DJ(N, 5, 1) JE(JV, 7, 1)

它们分别表示书号, 书名, 数量, 定价, 金额。调价单文件

DJD.DBF, 其结构为: SH(C, 5) SM(C, 20) XDJ(N, 5, 1)

它们分别表示书号, 书名, 新定价。

程序功能: (1) 首先检查密码输入的正确性 (规定密码为

'SKY7381'), 输入密码在屏幕上不显示, 输入错误超过3次, 将拒绝进入程序。

(2) 用调价单的新定价对书订单中的数据进行调整, 并计算出新的金额。

(3) 统计订单的总金额, 存入变量 ZJE, 并显示。

[程序]

CLEAR ALL

SET TALK OFF

CLEAR

$N=0$

DO WHILE .T.

? '请输入密码!'

A wait

ACCEPT TO PW

B Find 'sky381'

IF PW = 'sky381'

C

ELSE

IF N=3

QUIT

ELSE

WAIT '密码错误, 请重新输入!'

$N=N+1$

ENDIF

ENDIF

ENDDO

SELECT 6

USE DJD

INDEX ON SH TO DJDIX 索引

SELECT 1

USE TSDD

INDEX ON SH TO TSDDIX 索引

UPDATE ON SH

D

E

索引

(试题)

? '总金额=' , ZJE

CLOSE DATABASE

SET TALK ON

RETURN

三. 阅读以下与C语言有关的叙述, 将右填入 处的字
句, 写在卷上. (每题3分, 共15分)

1. 已知 $\text{int } x=1, y=2, z=3;$

则 $z += x > y ? ++x : ++y$ 的值是 A.

2. 已知 $\text{int } a[] = \{10, 9, 8, 7, 6\}, *p = a;$

则 $*(p+1) * (p+2)[2]$ 的值是 B.

3. 已知 $\text{char } ch;$

则判别 ch 是英文字符的逻辑表达式是 C.

4. 已知 $\text{int } *p(), (*p)();$

则 p 是 D, 而 $*p$ 是 E.

四. 阅读下列程序说明和C程序, 把右填入其中. 处的
字句, 写在卷上的指定内. (每题3分, 共15分)

设 T 是给定的二叉树, 下面的递归程序 $\text{count}(T)$ N_2

用于求得: 二叉树 T 中具有非空左、右两个儿子的结果子

数 N_2 . 只有非空左儿子的结果子数 N_L ; 只有非空右儿子

(第 11 页)

\nwarrow
 N_L

的结束子数 NR 和叶子结束子数 NO。N2、NL、NR、NO 都是全局量，且在调用 count(t) 之前都置为 0。

```

[程序] #include <stdio.h>

typedef struct node { int data;
                      struct node *Lchild, *Rchild;
                    } NODE;

NODE *t;
int N2, NL, NR, NO;

void count(NODE *t)
{ if (t->Lchild != NULL)
  { if ( A )
    { N2++; → 非左子
    }
    else
    { NL++; → 非左子
    }
  }
  else
  { if ( B )
    { NR++; → 非左子
    }
    else
    { C ; → 非左子 NO++
    }
    if (t->Lchild != NULL) D ;
    if (t->Rchild != NULL) E ;
  }
}
    
```

/* call form: N2=NL=NR=NO=0 if (t!=NULL) count(t); */