

## 四川大学

## 2004 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

20A

考试科目: 计算机应用基础 (含程序设计和数据库技术)

科目代码: 488#

适用专业: 图书馆学、情报学

(试题共 6 页)

(答案必须写在答题纸上, 写在试题上不加分)

## 一、单项选择题 (每小题 1 分, 共 40 分)

## C 语言部分:

1. 下列不正确的转义字符是  
A) \\ B) \ ' C) 074 D) \0
2. 在 C 语言中, 合法的长整形常数是  
A) 0L B) 4962710 C) 0.054838743 D) 2.1867e10
3. 将十六进制数 176 转换成十进制数是  
A) 366 B) 268 C) 374 D) 270
4. 设 m, n, a, c, d 均为 0, 执行 (m=a==b) || (n=c==d) 后, m, n 的值是  
A) 0, 0 B) 0, 1 C) 1, 0 D) 1, 1
5. 在以下一组运算符中, 优先级最高的是  
A) <= B) = C) % D) &&
6. 假定所有变量已定义, 下列程序段运行后 x 的值是  
a=b=c=0; x=35;  
if(!a)x--; else if(b); if(c)x=3; else x=4;  
A) 34 B) 4 C) 35 D) 3
7. 若有以下说明, 则数值为 4 的表达式是  
int a[12]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12};  
char c='a', d, g;  
A) a[g-c] B) a[4] C) a['d'-'c'] D) a['d'-c]
8. 在计算机内部, 一切信息存取处理和传送的形式是  
A) ASCII 码 B) BCD 码 C) 二进制 D) 十六进制
9. 与二进制数 101.01011 等值的十六进制数为  
A) A.B B) 5.51 C) A.51 D) 5.58
10. 如果按字长来划分, 微机可以分为 8 位机、16 位机、32 位机和 64 位机。  
所谓 32 位机是指该计算机所用的 CPU  
A) 同时能处理 32 位二进制数 B) 具有 32 位的寄存器  
C) 只能自理 32 位二进制定点数 D) 有 32 个寄存器
11. 若 a 为 int 类型, 且其值为 3, 则执行完表达式 a+=a-=a\*a 后, a 的值是  
A) -3 B) 9 C) -12 D) 6
12. 在 C 语言中, 要求运算数必须是整型的运算符是  
A) % B) / C) < D) !



13. 已知字母 A 的 ASCII 码为十进制的 65, 下面程序的输出是  
 A) 67.D B) B.C C) C.D D) 不确定的值
- ```
main()
{char ch1, ch2;
ch1='A'+5-'3';
ch2='A'+6-'3';
printf("%d,%c\n", ch1, ch2); }
```
14. 下面程序的输出是  
 A) 0 B) 1 C) 3 D) 不确定的值
- ```
main()
{int x=10, y=3;
printf("%d\n", y=x/y); }
```
15. 设 x、y、t 均为 int 型变量, 则执行语句:  $x=y=3; t=++x || ++y;$  后, y 的值为  
 A) 不定值 B) 4 C) 3 D) 1
16. 下列程序的输出结果是  
 A) 非法 B) a[4]的地址 C) 5 D) 3
- ```
main()
{ char a[10]={9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0}, *p=a+5;
printf("%d", *--p); }
```
17. 执行下面程序中输出语句后, a 的值是  
 A) 65 B) 20 C) 15 D) 10
- ```
main()
{int a;
printf("%d\n", (a=3*5, a*4, a)); }
```
18. 当调用函数时, 实参是一个数组名, 则向函数传送的是  
 A) 数组的长度 B) 数组的首地址  
 C) 数组每一个元素的地址 D) 数组每个元素中的值
19. 设有以下说明语句  

```
struct ex
{ int x; float y; char z; } example;
```

 则下面的叙述中不正确的是  
 A) struct 结构体类型的关键字 B) example 是结构体类型名  
 C) x, y, z 都是结构体成员名 D) struct ex 是结构体类型
20. 下面程序的输出是  
 A) 741 B) 852 C) 963 D) 875421
- ```
main()
{int y=9;
for(; y>0; y--)
{if(y%3==0)
{printf("%d", --y); continue; }
}
```



## 数据库部分:

1. 在数据库技术中实体-联系模型是一种 ( )。
  - ①概念数据模型      ②结构数据模型      ③物理数据模型      ④逻辑数据模型
2. 数据库系统能够支持数据独立性是依靠 ( )。
  - ①具有封装机制      ②模式分级, 各级模式之间的映像
  - ③定义完整性约束条件      ④DDL 语言与 DML 语言互相独立
3. “项目管理器”的“数据”选项卡用于显示和管理 ( )。
  - ①数据库、自由表和查询      ②数据库、视图和查询
  - ③数据库、单表和查询      ④数据库、自由表、查询和视图
4. 数据模型的三要素是 ( )。
  - ①外模式、模式、内模式      ②关系模型、网状模型、层次模型
  - ③实体、属性、联系      ④数据结构、数据操作、数据约束条件
5. 在 Visual FoxPr 中下列各式的运算结果为数值的是 ( )。
  - ①CTOD (“01/09/99”) + 2      ②“4567” + “3456”
  - ③LEN (“ABCD”) + 3      ④180 - 50 = 130
6. 用于统计当前列上的值的个数的函数是 ( )。
  - ①COUNT      ②SUM      ③TOTAL      ④AVG
7. 在 Visual FoxPro 中, 能返回当前记录序号的函数是 ( )。
  - ①RECNO ()      ②EOF ()      ③BOF ()      ④包括上述三项
8. 在 Visual FoxPro 中, 将指定的日期转换成字符串应选用的函数是 ( )。
  - ①DTOT      ②TTOC      ③CTOD      ④DTC
9. 在 Visual FoxPro 中, 实现条件分支的命令是 ( )。
  - ① IF -- ELSE -- ENDIF      ②DO WHILE -- ENDDO
  - ③ SCAN -- ENDSCAN      ④FOR -- ENDFOR
10. 将作有删除标记的某个记录从表文件中真正删除, 使用的命令是 ( )。
  - ① PACK      ②RECALL      ③ZAP      ④DELETE
11. 将数据库 ZG.DBF 中职称为“工程师”人的工资增加 10%, 应使用命令是 ( )。
  - ①REPLACE ALL 工资 WITH 工资 \* (1 + 0.1) FOR 职称 = 工程师
  - ②EDIT ALL 工资 FOR 职称 = ‘工程师’
  - ③REPLACE ALL 工资 WITH 工资 \* (1 + 0.1) FOR 职称 = ‘工程师’
  - ④CHANGE ALL FOR 职称 = ‘工程师’
12. Visual FoxPro 中创建程序的命令是 ( )。
  - ①MODIFY SCREEN      ②MODIFY VIEW
  - ③MODIFY COMMAND      ④MODIFY STRUCTURE
13. 在运算表达式中, 逻辑运算、关系运算和算术运算的运算顺序是 ( )。
  - ① 逻辑、关系、算术      ② 逻辑、算术、关系
  - ③ 关系、逻辑、算术      ④ 算术、关系、逻辑
14. SQL 的数据操作语句不包括 ( )。
  - ①INSERT      ②UPDATE      ③DELETE      ④CHANGE
15. 对数据库数据进行查询、修改和删除的功能属于数据库管理系统的 ( )。
  - ①数据定义功能      ②数据操作功能
  - ③数据管理功能      ④数据控制功能



二、判断题 (每小题 2 分, 共 40 分)

1. 如果对几个变量赋以同一个初值 3, 可以写成 `int a=b=c=3;`
2. 在 C 语言的规定中, 字符串 "China" 的内存占有量是 5 个字节。
3. `a=7b, c=a7;` 符合 C 语言语法。
4. 运算符 `>=` 和 `!=` 的优先级别是相同的。
5. 形式参数不是局部变量。
6. `do-while` 语句构成的循环只能用 `break` 语句退出。
7. C 语言中整数在内存中用 16 位二进制表示, 而实型用 32 位二进制表示。
8. 一个 `include` 命令可以指定包含多个文件。
9. 字符指针变量中存放的是字符串。
10. 只能通过函数名调用函数。

1. 在数据库系统中完全不存在数据冗。
2. 查询设计器可以生成所有的 SQL 查询语句。
3. 外模式是数据库中全部数据的逻辑结构和特征的描述。
4. 函数依赖具有传递性。
5. 在一个表上可以建立多个主关键字索引。
6. 在 Visual FoxPro 的数据库设计器中建立的两个表之间的联系是永久性联系。
7. 数据模型不仅反映事物本身，而且还反映事物之间的联系。
8. 可由数据库表和自由表建立查询。
9. 在新建一个表单时，可以添加新的属性、方法和事件。
10. VF 中的 .DBF 样式的帮助文件是基于字符模式和图形方式的帮助文件。

三、读程序 (每小题 5 分, 共 30 分)

```
1.
main()
{static int a[][3]={9,7,5,3,1,2,4,6,8};
  int i,j,s1=0,s2=0;
  for (i=0;i<3;i++)
    (if (i==j) s1=s1+a[i][j];
```



```

        if(i+j= =2) s2=s2+a[i][j]
    }
    printf("%d \n%d\n", s1, s2);
}

```

2.

```

main()
{union {char c;char l[4];}z;
z.i[0]=0x39;
z.i[1]=0x36;
printf("%c\n", z.c);
}

```

(注: 字符 0 的 ascii 码为 16 进制的 30)

数据库部分:

1. 读程序写出运行结果

SET TALK OFF

CLEAR

FOR j=1 TO 9

FOR k=1 TO j

??STR(j, 1)+'x'+STR(k, 1)+'=' +STR(j\*k, 2)+''

ENDFOR

?

ENDFOR

SET TALK ON

RETURN

2. 读程序写出运行结果

\*main.prg

a=2

b=3

c=4

do sub WITH a, 2\*b, c

RETURN

\*sub.prg

PARAMETER x, y, z

z=x\*y\*z

? "V=" +STR(z, 3)

RETURN

3. 教师数据库中有“姓名”(C-字符型)、“性别”(C-字符型)、“婚否”(L-逻辑型)等字段。下列程序要求用于逐个显示已婚(字段为.T.)的男教师的记录, 请进行填空。

USE TEACHER

DO WHILE .NOT. EOF()

CLEAR

IF \_\_\_\_\_ ①

SKIP

LOOP

ENDIF

DISPLAY



WAIT “按任意键继续！”

SKIP

ENDDO

USE

四、编写程序（每小题 10 分，共 40 分）（注：此部分题目图书馆专业和情报学专业分为两套题）

（一）报考图书馆专业的学生做以下试题：

C 语言部分：

1. 编程序输入一行字符，统计其中有多少个单词，单词之间用空格隔开。
2. 输入两个字符串 a 和 b，判断字符串 b 是否是字符串 a 的子串。是则输出 b 串在 a 串中的位置；否则输出 -1。

数据库部分：

1. 在销售管理系统中的数据库关系模式如下：

Product (产品) {maker(制造商), model(型号), type(类型)};

PC(PC 机) { model(型号), speed(CPU 速度), ram(内存容量), hd(硬盘容量), cd(光驱速度), price(价格)};

Laptop(便携式电脑) { model(型号), speed(CPU 速度), ram(内存容量), hd(硬盘容量), screen(屏幕尺寸), price(价格)};

Printer(打印机) { model(型号), color(是否有彩色), type(类型), price(价格)}。

用 SQL 编写下列查询程序：

- ①找出硬盘容量 (hd) 至少为 20G 的便携式生产厂商 (maker) 及价格 (price)。
- ②找出生产厂商 Z 生产的所有产品的型号 (model) 和价格 (price)
2. 求出 [100, 200] 以内同时满足，除以 5 余 3，除以 3 余 1 的所有整数的个数

（二）报考情报专业的学生做以下试题：

C 语言部分：

1. 编一个指针型函数将两个字符串连接成一个字符串，函数返回值是连接后所得字符串的首地址。两个原始字符串的首地址作为函数的参数。在主函数中调用该函数，输入两个字符串，并输出连接后的字符串。（不得使用系统函数）。
2. 输入 n 个整数存入一维数组，再按存放顺序的逆序重新存放后输出。

数据库部分：

1. 在学生管理系统中的“学生-课程”数据库中包括三个表：

“学生”表: Student {Sno(学号), Sname(姓名), Ssex(性别), Sage(年龄), Sdept(所在系)};

“课程”表: Coures {Cno(课程号), Cname(课程名称), Cpno(先修课号), Ccredit(学分)};

“选课”表: SC {Sno(学号), Cno(课程号), Grade(成绩)}

用 SQL 编写下列查询程序：

- ①找出“English”课程成绩在 90 以上的学生的学号和姓名。
- ②查询选修了“DB”课程的学生学号、姓名、成绩，查询结果按系(升序)及成绩(降序)。
2. 编制程序求阶乘 8!，要求用调用子程序的方式。