

# 二 00 一年研究生入学考试试题

招生专业 计算机应用

研究方向 计算机信息管理

考试科目 计算机基础

考试时间 月 日 午

## 一、简答题（每小题 3 分，共 12 分）

1. 解释信息、数据和数据处理的概念。
2. 什么是数据库管理系统？简要说明它的组成。
3. 数据库中的关系应具备哪些性质？
4. 何谓唯一性索引？如何才能实现唯一性索引？

## 二、选择题（每小题 1 分，共 30 分）

1. 下列常量的表示中，错误的是（ ）  
A. 12345    B. [ABCD]    C. .F.    D. (12/12/97)
2. FoxPro 中，变量分为两大类，分别是（ ）  
A. 内存变量和字段变量    B. 全局变量和局部变量  
C. 内存变量和系统变量    D. 标量和数组变量
3. 不能使用“+”运算符进行运算的是（ ）  
A. 两个 N 型数据    B. 两个 C 型数据  
C. 两个 D 型数据    D. 一个 N 型数据
4. 测试当前记录指针位置可使用（ ）函数。  
A. BOF（ ）    B. BOF  
C. RECNO（ ）    D. RECCOUNT
5. 下列扩展名中，（ ）是内存变量文件，（ ）是命令文件。  
A. MEM    B. FMT    C. PRG    D. TXT
6. 能将数值型数据转换为字符串的函数是（ ）  
A. STR（ ）    B. SUBSTR（ ）  
C. VAL（ ）    D. ASC（ ）
7. FoxPro 系列是属于（ ）模型的数据库管理系统。  
A. 层次    B. 网状    C. 文件    D. 关系

8. 进入 FoxPro 系统时, 系统初始选中 ( ) 号工作区。  
A. 1    B. 25    C. 10    D. 不确定
9. 能将 {05/01/98} 的函数是 ( )  
A. DATE ( )                      B. DTOC ( )  
C. CTOD ( )                        D. STR ( )
10. 下列命令中, 不能关闭数据库文件的是 ( )  
A. CLOSE DATABASE    B. CLOSE PROCEDURE  
C. CLEAR ALL                        D. QUIT
11. 下列命令中可以进行成批替换的是 ( )  
A. LIST    B. EDIT    C. COPY    D. REPLACE
12. 命令 INSERT BALK BEFORE 的功能是 ( )  
A. 从当前记录之后开始插入记录  
B. 从当前记录之前开始插入记录  
C. 在当前记录之前插入一条空白记录  
D. 在当前记录之后插入一条空白记录
13. 下列 ( ) 命令可用于增加数据库文件中的字段。  
A. LIST STRUCTURE                  B. COPY STRUCTURE  
C. MODIFY STRUCTURE    D. DISPLAY STRUCTURE
14. 若一个数据库中共有 8 条记录, 录 BOF ( ) 为.T.时, 函数 RECNO ( ) 的返回值是 ( )。  
A. 0    B. 1    C. 8    D. 无值
15. 使用 LOCATE 命令进行查找时, 函数 ( ) 的返回值为.T. 表明查找成功。  
A. FOUND ( )                      B. EOF ( )  
C. BOF ( )                         D. FILE (<文件名>)
16. TOTAL 命令对数据库的需求是 ( )。  
A. 必须是排序的                    B. 必须是索引的  
C. 所有字段均为 N 型                D. 排序或索引的
17. 从键盘上为逻辑型内存变量赋值, 应使用命令 ( )。  
A. ACCEPT                          B. INPUT  
C. WAIT                             D. APPEND
18. 将当前数据中的数据存入数组, 应使用 ( ) 命令。  
A. SAVE TO                          B. SCATTER TO  
C. GATHER FROM                      D. RESTORE FROM
19. SET EXACT ON 命令的作用是 ( )。  
A. 字符串比较时要求精确相等  
B. 在算术运算时保证精确  
C. 定位显示时严格按照指定的格式

D. 要求命令不能缩写

20. 下列程序结构, 可以使用 LOOP 语句和 EXIT 语句的是( )。

- A. TEXT-ENDTEXT      B. DO WHILE-ENDDO  
C. IF-ENDIF            D. DO CASE-ENDCASE

21. 下列关于 RETURN 语句的叙述中, 正确的是( )

- A. 结束子程序的执行, 返回到调用语句处继续执行  
B. 结束子程序的执行, 并关闭所有已打开的数据库文件  
C. 结束子程序的执行, 并释放该子程序内的所有局部变量  
D. 结束子程序的执行, 并释放所有内存变量

22. 设变量 SCORE 的初始值是 95, 执行下列程序段后, 输出的结果是( )。 DO CASE

CASE SCORE >= 90

? "A"

CASE SCORE >= 80

? "B"

CASE SCORE >= 70

? "C"

ENDCASE

- A. A                    B. B                    C. C                    D. ABC

23. 执行下列程序后, 正确的输出结果是( )。

SET TALK OFF

S=0

FOR I=1 TO 3

    P=1

    FOR J=1 TO I

        P=P\*J

    ENDFOR

    S=S+P

ENDFOR

? "S"

- A. 15      B. 9      C. 1      D. 3

24. 在子程序调用中, 接收参数和发送参数的( )

- A. 个数和数据类型必须一一对应  
B. 个数必须相同, 类型可以不一致  
C. 个数可以不同, 但类型必须一致  
D. 个数和类型均不需考虑其一致性

25. 下列命令中, ( ) 可以结束当前循环。

A. EXIT                      B. ENDDO                      C. LOOP                      D. ENDSCAN

26. 设内存变量的初始值分别是 3、4、5，执行下列程序段后，输出结果是（     ）。

```
SET TALK OFF
```

```
IF A>B
```

```
  T=A
```

```
  A=B
```

```
  B=T
```

```
ELSE
```

```
  IFA>C
```

```
    T=A
```

```
    A=C
```

```
    C=T
```

```
  ENDIF
```

```
ENDIF
```

? "A=", STR(A, 2), "B=", STR(B, 2), "C=", STR(C, 2)

A. A=3    B=4    C=5                      B. A=4    B=3    C=5

C. A=5    B=4    C=3                      D. A=5    B=3    C=4

27. 执行下列语句序列后，正确的输出结果是（     ）：

```
CH="ABCDE"
```

```
@10, 20 SAY CH PICTURE "!!!"
```

A. Abc

B. ABC

C. ABCde

D. ABCDE

28. 执行下列程序后，正确的输出结果是（     ）

```
SET TALK OFF
```

```
STORE 1 TO F1, F2, I
```

```
DO WHILE I<4
```

```
  F1=F1+F2
```

```
  F2=F2+F1
```

```
  I=I+1
```

```
ENDDO
```

```
? F1, F2
```

A. 5    8

B. 13    21

C. 8    13

D. 8    9

29. 执行命令 ACCEPT "输入出生年月" TOD 时，若键入 CTOD ("10/01/88")，则 D 的值是（     ）。

A. 10/01/88

B. {10/01/88}

C. CTOD ("10/01/88")

D. 显示出错，不能接收

30. SET TALK OFF 命令的作用是（     ）

A. 禁止在屏幕上会话

B. 停止接收用刻的命令

C. 命令的执行结果不显示在屏幕上

D. 命令执行的响应信息不显示在屏幕上

三、指出下列程序中的错误并改正之。(每小题 4 分, 共 8 分)

1. 设有一文献库 W XK.DBF, 其字段名为 TITLE (书名), NO (书号), AUTH (著者), PRICE (单价), 下面是一个查询单价高于 30.00 元的图书的程序:

```
SET TALK OFF
SET DEVICE TO SCREEN
RESTORE FROM W XK
USE W XK.DBF
LOCATE FOR PRICE > 30.00
DO WHILE EOF ( )
? "TITLE:" +TITLE.
? "PRICE:" +PRICE
? "NO:" +NO
SKIP
ENDDO
CLOSE DATABASE
RETURN
```

2. 1) SET TALK OFF

2) S=0.0

3) A=10

4) ACCEPT "请输入一个整数:" TO X

5) IF X > 0 AND X < 10 THEN

6) S=SQR (10-X) /X

7) ELSE

8) EFX >= 10 THEN

9) S=SQR (X)

10) ELSE

11) S=X\*X

12) ENDIF

13) ? S

14) RETURN

四、设有数据库文件 EMP, 文件结构与记录内容如下:(共 14 分)

文件结构:

字段名	类型	宽度	小数
姓名	C	6	
性别	C	2	

婚否	L		
年龄	N	2	0
工作日期	D		
职称	C	8	
基本工资	N	6	2
奖惩	M		

记录内容:

王大明	男	T	32	08/01/79	助教	705.50
李大兴	男	F	23	12/25/89	讲师	738.00
王平	男	T	47	09/18/64	副教授	847.00 校先进工作者
方芳	女	T	54	04/30/58	副教授	858.00
张莹芳	女	T	46	10/20/64	讲师	747.00 三八红旗手
吴明	女	F	28	03/27/84	助教	694.00

(一) 把符合下列要求的记录内容依次显示出来: (6分)

1. 显示头上3个记录;

命令:

2. 男职工的全部记录;

命令:

3. 全部姓“王”的记录;

命令:

4. 已婚的全部记录;

命令:

5. 职称不是“副教授”的全部记录;

命令:

6. 基本工资在700元以上, 800元以下的全部记录;

命令:

(二) 在EMP中进行下列要求的查询: (6分)

1. 用LOCATE命令查询“王平”的有关数据;

命令(序列):

2. 分别用FIND命令和SEEK命令查询“吴明”的记录内容;

命令(序列):

(三) 在EMP中分别作下列统计: (2分)

1. 所有人员基本工资之和;

命令:

2. 男职工人数;

命令:

### 五、阅读程序（共 11 分）

（一）阅读下面的程序，并写出内存变量 i 和 j 的动态变化于表中，然后，写出显示结果。（6 分）

```
SET TALK OFF
i=1
DO WHILE i<=3
j=1
DO WHILE j<=3
@I, 8*(j-1)+1 SAY STR(i, 1)+ "*" +STR(j, 1)+ "=" +STR(I*j,1)
j=j+1
ENDDO
i=i+1
ENDDO
RETURN
```

i	J

（二）请写出下述多模块程序的输出值。（5 分）

```
.TYPE MAIN1.PRG
SET TALK OFF
T=100
USE EMP
DO SUB1 WITH RECNO(),2,T
?T
RETURN

.TYPE SUB1.PRG
PARAMETERS A,B,C
A=A+1
B=B+1
C=C+1
?A,B,C
RETURN
```

### 六、简述题（10 分）

试述针对 SPARC 分级模型的数据库设计过程，以及设计过程每一步的主要任务。

### 七、编程序（共 15 分）

- （一）把 EMP（见第四题）的末记录移到第 2 个记录之后。（7 分）
- （二）设有一文献管理系统，具有 1. 录入；2. 修改；3. 检索；4. 打印；5. 系统维护 6. 退出第六个功能，其中 1~5 个功能对应的模块分别为 LR、XG、CX、DY 和 WH，并存入在名为 WXGL 的过程文件中。

试用 FoxPro 编一系统总控菜单程序。要求：  
1. 启动系统时，显示“欢迎阁下使用本系统！”的字样，再显示菜单；

2. 用户只需键入正确的功能号便可进入相应的模块，否则继续显示菜单；
3. 退出系统时清屏并显示“谢谢使用本系统，再见！”的字样；
4. 菜单显示格式如下：

\*\*\*\*\*文献管理系统\*\*\*\*\*

1. 数据录入
2. 数据修改
3. 文献检索
4. 打 印
5. 系统维护
6. 退出系统

请选择（1~6）：\_\_\_\_\_（8分）