

西南林业大学 2012 年招收硕士研究生入学考试试题

341 《农业知识综合三》

第一部分 C 程序设计

一、单项选择题(每小题 1 分, 共 10 分)

1. C语言源程序文件通常的后缀名是 ()。

- A、“.C” B、“.obj” C、“.exe” D、“.bas”

2. 下列选项中, () 是合法的C语言标识符。

- A. int B. 2var C. My*Val D. _abc

3. C 语言中, 若要存储 3.14 的值, 可声明一个 () 类型的变量。

- A. int B. bool C. char D. float

4. 有以下程序段, 循环执行的次数为 ()

```
for(int i=0;i<=10;i++);
```

- A. 0 B. 9 C. 11 D. 10

5. 以下选项中不正确的实型常量是 ()。

- A、0.23E1 B、2.3e-1 C、1E3.6 D、2.3e0

6. 在C语言程序中, 用关键字 () 定义无符号型变量。

- A、unsigned B、float C、double D、char

7. C语言程序中可以对程序进行注释, 注释部分必须用符合 () 括起来。

- A、‘{’和‘}’ B、‘[’和‘]’ C、“/*”和“*/” D、“*”和“/*”

8. 若a、b都是int类型变量, () 不是正确的赋值语句。

- A、a=b=60 B、a=3.0; C、a=1,3; D、b=0;

_____ [4] _____ (2分)

4. 如果要查询学生课程平均分大于等于80分以上的学号, 姓名, 班级, 请对下面的SQL语句填空。

SELECT 学号, 姓名, 班级

FROM 学生表

_____ [5] _____ (2分)

(SELECT 学号 FROM 成绩表

GROUP BY 学号

_____ [6] _____ (2分)

)

九、 问答题 (1 题 7 分, 2 题 8 分, 共 15 分)

1. 何谓数据库语言? 它主要包括哪两类?

2. 什么是数据独立性? 数据库系统如何实现数据独立性? 数据独立性可带来什么好处?

第三部分 网络技术与应用

十、 单项选择题 (每小题 1 分, 共 10 分)

1. OSI 参考模型从下到上的顺序正确的是 ()。

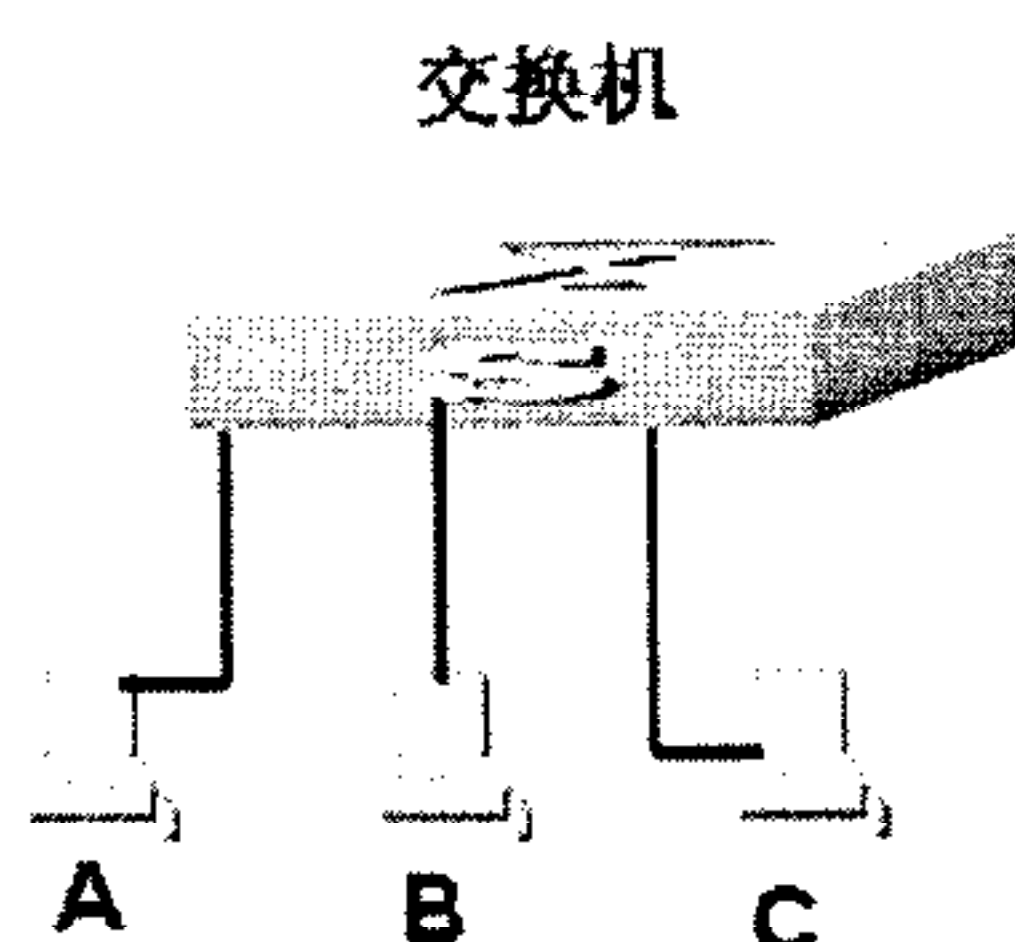
- A. 物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层
- B. 物理层、数据链路层、传输层、网络层、会话层、表示层、应用层
- C. 物理层、数据链路层、网络层、会话层、传输层、表示层、应用层

- D. 物理层、网络层、数据链路层、传输层、会话层、表示层、应用层
2. 在同一个信道上的同一时刻,能够进行双向数据传送的通信方式是()。
- A. 单工 B. 半双工 C. 全双工 D. 上述三种均不是
3. 在物理层,数据的传输单位是()。
- A. 比特流 B. 分组 C. 帧 D. 信元
4. IPv4 地址由一组()的二进制数字组成。
- A. 8 位 B. 16 位 C. 32 位 D. 64 位
5. 以下设备中属于 OSI 参考模型中第三层的设备是()。
- A. 路由器 B. 交换机 C. 防火墙 D. 光纤
6. 在 Internet 中能够提供任意两台计算机之间传输文件的协议是()。
- A. WWW B. FTP C. Telnet D. SMTP
7. 网址 <http://www.baidu.com> 前的 http 表示的意思是()。
- A. 超文本传输协议 B. 文件传输协议
C. 电子邮件协议 D. 网络管理协议
8. 在 Internet 上用来唯一标识一个文件资源的位置,通常采用的是()。
- A. IP 地址 B. URL C. MAC 地址 D. 域名
9. 一般认为决定局域网特性的主要技术有三个,它们是()。
- A. 传输媒体、差错检测方法和网络操作系统
B. 通信方式、同步方式和拓扑结构
C. 传输媒体、拓扑结构和媒体访问控制方法
D. 数据编码技术、媒体访问控制方法和数据交换技术
10. 传统以太网采用下列哪种媒体访问控制方法()。

255.255.128.0，此时，A、B、C 三台计算机之间能否实现二二通信？为什么？（需要写出具体的判断依据和理由）？（3 分）

Ping 测试	通否	原因
A ping B		
A ping C		
B ping C		

3. 如果保持 A、B、C 三台计算机的 IP 地址不变,要使 A、B、C 三台计算机之间能实现二二通信，有什么可能的解决方案？（4 分）



十三、 简答题(每题 10 分，共 20 分)

1. 请用图形对比描述 OSI 七层参考模型和 TCP/IP 参考模型，并简述 TCP/IP 参考模型各层次名称及主要功能。
2. 结合工作实际，谈谈加速推进我国农业信息网络建设的必要性和意义。

9. 为表示“a和b都大于0”，应使用的C语言表达式是（ ）。

- A、 $(a>0)\&\&(b>0)$ B、 $a\&\&b$ C、 $(a>0)\|(b>0)$ D、 $(a>0)|(b>0)$

10. 下面程序在编译时，（ ）（每行程序前面的数字表示行号）

```

1  main( )
2  {
3      float a[10] = {0.0};
4      int i;
5      for(i=0;i<3;i++) scanf("%d",&a[i]);
6      for(i=0;i<3;i++) a[0]=a[0]+a[i];
7      printf("%f\n",a[0]);

```

- A、没有错误 B、第3行有错误 C、第5行有错误 D、第7行有错误

二、 填空题(1-8 每空 1 分，9-11 每空 2 分，共 15 分)

1. C语言程序的三种基本结构是顺序结构、_____和_____。

2. C语言中，int 表示的数据类型是_____。

3. C语言中，表示函数返回值为空的关键字是_____。

4. 执行语句 $a=5; b=a++;$ 则b的值为_____。

5. 在一个程序里，整个程序的入口函数为_____函数。

6. 已知字符‘b’的ASCII码为98，执行下列语句后输出为_____。

```
printf("%d,%c",'b','b'+1);
```

7. 若用数组名作为函数调用的实参，传递给形参的是数组的_____。

8. 下面程序段的运行结果是_____。

```
char str[]="ABC",*p=str;
```

```
printf("%d\n",*(p+3));
```

```
main( )
```

```
{
```

```
    char c;
```

```
    int i;
```

```
    for(i=65;i<68;i++)
```

```
    {
```

```
        c=i+32;
```

```
        switch(c)
```

```
        {
```

```
            case 'a':
```

```
            case 'b':
```

```
            case 'c':printf("%c",c);break;
```

```
            default:printf("end");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

10. 若有定义和语句:

```
int a[3][3]={ {3, 5}, {8, 9}, {12, 35}}, i, sum=0;
```

```
for(i=0;i<3;i++)
    sum+=a[i][2-i];
printf("\nsum=%d\n",sum);
```

则输出结果为：_____。

11. 若有定义和语句：

```
struct student
```

```
{
```

```
    int num;
```

```
    char name[10];
```

```
    float score;
```

```
}
```

```
s[5]={ {1,"lili",98.5}, {9,"xiaohua",66}}, *p=s;
```

```
printf("%d",*p++);
```

则输出结果是：_____。

三、 阅读下列程序, 在空白位置处(标记有数字(n))填入适当内容, 使程序完整且能实现所需功能 (10 分, 每个空 2 分)。

1. 百马百担问题：有100匹马，驮100担货，大马驮3担，中马驮2担，两匹小马驮1担，问大、中、小马各多少匹？

```
main( )
```

```
{
```

```
    int hb, hm, hl;
```



```

for(hb=0;hb<=100;hb+= (1) )
    for(hm=0;hm<=100-hb;hm+= (2) )
    {
        (3) =100-hb- hm ;
        if( hb/3+hm/2+2* h1==100)
        {
            n++;
            printf("hb=%d, hm=%d, h1=%d\n", hb/3, hm/2, 2*h1);
        }
    }
}

```

2. 用“冒泡法”对输入的10个字符排序后按从小到大的次序输出。

```

#define N 10

char str[N];

void main()
{
    int i, flag;
    for(flag=1;flag==1;)
    {
        scanf("%s", str);
        flag=0;
        printf("\n");
    }
}

```

```
    }

    sort(str);

    for(i=0;i<N;i++)
    {
        printf("%c",str[i]);
    }

    printf("\n");
}

sort(char str[N])    //冒泡排序
{
    int i,j;
    char t;

    for(j=1;j<N;j++)
        for(i=0;i<10-j;i++)
            if(str[i]>str[i+1])
            {
                t=str[i];
                _____(4)_____;
                _____(5)_____; //交换位置
            }
}
```

四、 程序设计题（15 分）

输入十个百分制成绩，要求计算输出总分和平均分，并按平均分输出等级'A'、'B'、'C'、'D'、'E'。90分以上为'A'，80—90分为'B'，70—79分为'C'，60—69分为'D'，其它为'E'。

第二部分 数据库技术与应用

五、 单项选择题(每小题 1 分，共 10 分)

- 支持所有用户建立、存储数据库的软件系统是（ ）。
A. 数据库系统 B. 数据库管理系统 C. 应用程序 D. 操作系统
- 在数据管理技术的发展过程中，经历了人工管理阶段、文件系统阶段和数据库系统阶段，在这几个阶段中，数据独立性最高的是（ ）阶段。
A. 人工管理 B. 文件系统 C. 数据库系统 D. 数据项管理
- DB 技术的奠基人之一 E.F.Codd 从 1970 年起发表了许多有关 DB 的论文，主要论述的是（ ）。
A. 层次模型 B. 网状模型 C. 关系模型 D. 面向对象的模型
- 学生社团可以接纳多名学生参加，但每个学生只能参加一个社团，从社团到学生之间的联系类型是（ ）。
A. 多对多 B. 一对一 C. 多对一 D. 一对多
- SQL语言通常称为（ ）。
A. 结构化查询语言 B. 结构化控制语言
C. 结构化定义语言 D. 结构化操纵语言
- 对关系 S 和关系 R 进行集合运算，结果中既包含 S 中元组也包含 R 中元组，

这种集合运算称为（ ）。

A. 并运算 B. 交运算 C. 差运算 D. 积运算

7. 关系 R1 和 R2，经过关系运算得到结果是 S，则 S 是（ ）。

A. 一个关系 B. 一个表单 C. 一个数据库 D. 一个数组

8. 使用 SQL 语句进行分组检索时，为了去掉不满足条件的分组，应使用（ ）。

A. 使用 WHERE 子句 B. 在 GROUP 后面使用 HAVING 子句

C. 先使用 WHERE 子句，再使用 HAVING 子句

D. 先使用 HAVING 子句，再使用 WHERE 子句

9. 事务有多个性质，其中不包括（ ）。

A. 一致性 B. 唯一性 C. 原子性 D. 隔离性

10. 取出关系中的某些列，并消去重复元组的关系运算称为（ ）。

A. 取列运算 B. 投影运算 C. 连接运算 D. 选择运算

六、 填空题(每空 1 分，共 10 分)

1. 数据库设计分为以下六个设计阶段：需求分析阶段、_____、数据库逻辑设计阶段、_____、数据库实施阶段、数据库运行和维护阶段。

2. 数据模型的三要素是指数据结构、数据操作和_____。

3. SQL 查询记录的命令是_____，插入记录的命令是_____，删除记录的命令是_____，修改记录的命令是update。

4. 常见的三种数据模型是_____、_____和_____。

5. 要从关系表中筛选符合条件的记录，需要在Select语句后使用_____子句来设置查询的条件。

七、 判断题（每小题 1 分，共 5 分）

1. 同一个关系模型的任两个元组值不能全同。
2. 基本表是本身独立存在的表，在 SQL 中一个关系就对应基本表。
3. 数据流程图（ DFD ）是用于描述结构化方法中详细设计阶段的工具。
4. 事务的持续性是指事务中包括的所有操作，要么都做，要么都不做。
5. DB 用户的权限可分为具有 DBA 特权的用户和一般 DB 用户。

八、 综合应用题（共 10 分）

假设学生成绩管理数据库中有3个关系表，学生表、课程表和成绩表。它们的结构分别如下：

学生表（学号char(15)，姓名varchar (20)，性别char (2)，班级名称varchar (50)）

课程表（课程号char (4)，课程名varchar (20)，学分numeric (3,1)）

成绩表（学号char (15)，课程号char (4)，成绩numeric (5,1)）

在上述学生成绩管理数据库中，学生表的PK是学号，课程表的PK是课程号，成绩表的PK是学号和课程号。

1. 写出向课程表中添加一条记录的SQL语句，课程号为A001，课程名为“数据库基础”，学分为2.5。_____ [1] _____ （ 2分 ）

2. 下面是查询学号、姓名、课程名、成绩的视图，请补全如下SQL语句：

Create View 学生成绩视图

As

SELECT 学生表.学号，姓名，课程名，成绩

FROM _____ [2] _____ （1分）

WHERE _____ [3] _____ （1分）

3. 写出在课程表中查询课程名为"数据库应用基础"和"C语言程序设计"的课程信息（包括课程号，课程名，学分字段）的SQL语句。