

桂林电子科技大学《C 语言程序设计》2022-2023 年第一学期期末试卷

一、单项选择题

1.若有下面的说明和定义：

```
struct test
{
    int m1;
    char m2;
    float m3;
    union uu
    {
        char u1[5];
        int u2[2];
    } ua;
} myaa;
```

则 sizeof(struct test)的值是（ ）。

- A、 20
- B、 16
- C、 14
- D、 9

2.若有以下定义，则正确的语句是（ ）。union data{int i;char c;float f;} a;int n;

- A、 c=5;
- B、 a={2,'a',1.};
- C、 printf("%d\n",a);

D、 `n=a;`

3.程序片段：`short i=65536; printf("%d\n",i);` 的输出结果是（ ）。

A、 65536

B、 0

C、 有语法错误，无输出结果

D、 -1

4.在 C 语言中，关于变量的作用域，下列描述中错误的是（ ）

A、 局部变量只在整个函数的运行周期中有效

B、 全局变量的作用域为整个程序的运行周期

C、 当全局变量与局部变量重名时，局部变量会屏蔽掉全局变量

D、 全局变量会覆盖掉所有与它重名的局部变量

5.以下选项中，不能正确赋值的是（ ）。

A、 `char s1[10];s1="Ctest";`

B、 `char s2[]={ 'C', 't', 'e', 's', 't' };`

C、 `char s3[20]="Ctest";`

D、 `char *s4="Ctest\n"`

6.假设有程序段：`int k=0; while(k=1) k++;` `while` 语句的循环次数是（ ）。

A、 无限次

B、 有语法错，不能执行

C、 一次也不执行

D、 执行 1 次

7.C 语言规定，程序中各函数之间（ ）。

- A、 既允许直接递归调用也允许间接递归调用
- B、 不允许直接递归调用也不允许间接递归调用
- C、 允许直接递归调用不允许间接递归调用
- D、 不允许直接递归调用允许间接递归调用

8.const 可以修饰指针与变量，下列描述中错误的是（ ）

- A、 常量指针的作用是使当前指针所指向变量的值在程序运行时不能被修改;
- B、 指针常量其实就是一个常量，该指针存放的地址不能被改变;
- C、 指向常量的常指针就是指针所指向的地址不能被改变，且所指向地址中的值也不能被改变;
- D、 const 限定符不能同时修饰指针与变量

9.若 t 已经定义为 double 类型，则表达式：t = 1,t++,t+5 的值为（ ）。

- A、 7
- B、 7.23
- C、 2.11
- D、 1.15

10.以下程序的输出结果是（ ）。

```
#define SQR(X) X*X

void main()

{

int a=16, k=2, m=1;

a/=SQR(k+m)/SQR(k+m);

printf("d\n",a);

}
```

A、16

B、2

C、9

D、1

二、判断题

- 1.链表是一种重要的数据结构，它是由一系列节点组成，节点可以在运行时动态生成。
- 2.定义结构体变量有三种方式：先定义结构体类型再定义结构体变量、在定义结构体类型的同时定义结构体变量、直接定义结构体变量。
- 3.strchr()函数用来查找指定字符在指定的字符串中第一次出现的位置。
- 4.字符型指针用 `char*` 来定义，它不仅指向一个字符型常量，还可以指向一个字符串。
- 5.若已知指向结构体变量 `stu` 的指针 `p`，在引用结构体成员时，有三种等价的形式，即 `stu.成员名`、`*p.成员名`、`p->成员名`。
- 6.不能直接使用一个字符串常量来为一个字符数组赋值。
- 7.对文件进行单字符读取操作的函数是 `fgetc()`。
- 8.字符型指针用 `char*` 来定义，它不仅指向一个字符型常量，还可以指向一个字符串。
- 9.C 语言中的逻辑值“真”是用 1 表示的，逻辑值“假”是用 0 表示的。
- 10.数组名的命名较为特别，它不符合标识符的命名规范。

三、填空题

- 1.变量是存储在内存单元上的一些临时数据，而 C 语言中定义的（ ）就是变量名。
- 2.由字符类型的元素所组成的数组是（ ）数组。
- 3.计算机语言可分为三大类，即机器语言、汇编语言和（ ）。
- 4.二维数组同一维数组一样，也是通过（ ）和下标的方式来引用数组元素。

5.C 语言中数组名代表数组的（）地址。

6.在编译器对源程序（）预处理器会对宏定义进行替换。

7.C 语言中有（）个关键字。

8.指针常量其实就是一个常量，该指针存放的（）不能被改变。

9.通过指针 **p** 访问数组元素 **a[x][y]** 的四种方式是：**p[x][y]**、***(p[x]+y)**、（）、**(*p)[y]**。

10.**sizeof** 运算符用于获取某一数据或（）在内存中所占的字节数。

四、程序题

1.编写程序,打印出九九乘法表;

提示:

每一行的列数都不相同,可以用循环嵌套

2.请阅读下面的程序,在空白处填写正确的代码,该程序的功能是:求整数 **num1** 和 **num2** 的最大公约数,并返回该值。

```
Int gongyue(int num1, int num2)
{
    Int temp;
    While (_____)
    {
        Temp = num1 % num2;
        Num1 = num2;
        Num2 = temp;
    }
    Return _____;
}
```

3.请阅读下面的程序，在空白处填写正确的代码,实现下列功能：

求出 1-100 之间的偶数和：void main()

```
{
int i, sum = 0;
for(i = 2; _____; i++)

{
    _____;
}
}
```

}

4.有一个二维整型数组,每一行都有一个最大值,编程求出每一行的最大值;

5.请编写一个程序,计算 $s = 2^2! + 3^2!$;

提示:

1)编写一个函数计算平方值

2)编写一个函数计算阶乘