

系

班级

姓名

学号

密

考生答题不得过此线

线

试卷代号：

《C 语言程序设计》试卷（A 卷）

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							
阅卷人							

一、选择题：每题只有一个正确答案，将正确答案的代码填在（ ）中。（每小题 2 分, 共 20 分）

- 在程序设计中，下面关于算法的最恰当描述是（ ）。
A) 算法是求解问题的计算公式
B) 流程图是描述算法的唯一方法
C) 算法描述与问题处理的具体步骤无关
D) 算法的具体实现是计算机程序
- 以下关于程序的叙述，正确的是（ ）。
A) 一个 C 语言程序就是一个大函数。
B) 一个 C 语言程序一般应包含一个 main() 函数
C) main() 函数是执行程序时被执行的第一个函数
D) 程序中的 main() 函数既没有数据类型，也不能使用参数
- 下面的表示形式中，正确的字符常量是（ ）。
A) 'ab' B) '0'
C) "ab" D) "0"
- 关于多路分支语句 switch，下面说法正确的是（ ）。
A) 凡是能用 switch 语句实现的分支控制都可以用 if 语句实现
B) switch 语句中不允许再使用 switch 语句
C) 对于任何 case 子句，要执行它所属的语句，必须先进行条件判断
D) continue 和 break 都能用于 switch 语句中
- 关于循环的叙述，下面说法正确的是（ ）。
A) 多重循环就是在一个函数中有多个循环控制语句
B) while 循环和 do—while 循环没有任何区别
C) 当 while 循环的条件表达式为常数 1 时，必然构成死循环
D) 凡是能用 while 实现的循环都能够用 for 循环实现

6. 在如下数组定义中，不正确的是（ ）。

- A) static int a[3][]={1,2,3};
- B) static int a[][1]={1,2,3};
- C) static int a[]={1,2,3};
- D) static int a[3][1];

7. 下面关于自定义函数的叙述，正确的是（ ）。

- A) 一个自定义函数，所有形参的数据类型必须相同
- B) 函数调用时，实参和形参按照位置对应传值
- C) 在进行函数声明时，形参的数据类型可以省略
- D) 函数调用时，实参和形参按照名字对应传值

8. 下面关于指针的叙述，不正确的是（ ）。

- A) 指针是数据在内存中的地址
- B) 指针可以指向任何类型的变量
- C) 指针变量的数据类型就是指针变量存储值的数据类型
- D) 指针变量可以初始化

9. 关于结构体和共用体的叙述，正确的是（ ）。

- A) 结构体类型的存储长度是它的所有成员中存储长度最大的成员的长度
- B) 共用体类型的存储长度是它的所有成员的存储长度之和
- C) 一个共用体变量，单个成员的值改变时并不影响其他成员的值
- D) 一个结构体变量，单个成员的值改变时并不影响其他成员的值

10. 关于文件的叙述，下面说法正确的是（ ）。

- A) 打开文件时必须指定文件指针，关闭文件时不须指明文件指针
- B) 打开文件时不必指明文件指针，而关闭文件时必须指明文件指针
- C) 文件指针的数据类型可以是任何一种数据类型
- D) 打开文件和关闭文件时都必须指明文件指针

二、填空题：将正确的答案添在横线上。（每空 2 分，共 20 分）

1. 当一个 C 程序只有一个函数时，这个函数的函数名必然是_____。

2. 下面程序段的执行结果为 m=_____。

```
int m=5;
if(m++>10)
    printf("m=%d\n",m++);
else
    printf("m=%d\n",++m);
```

3. 已知语句“printf("%c",100);”执行的结果为显示字符 d，则执行语句“printf("%c",97);”的结果为显示_____。
4. 有变量定义如下：
- ```
int a,b;
```
- 则，表达式 a>b&&0?25:35 的值为\_\_\_\_\_。
5. 以下程序段的输出结果是\_\_\_\_\_。
- ```
int i,a[5],k=5;
for(i=0;i<5;i++)a[i]=i;
k+=a[2];
printf("%d\n",k);
```
6. 执行下面程序段后，显示在屏幕上的信息为_____。
- ```
char str[]={ 'a','b','c','\0','d','e' };
printf("%s",str);
```
7. 下面程序段的执行结果是\_\_\_\_\_。
- ```
int a=5,*p;
p=&a;
printf("%d\n",*p);
```
8. 下面的程序段定义了结构体变量 abc_stu，并对其进行了初始化，则成员 abc_stu.b 的值是_____。
- ```
struct abc
{
 int a;
 int b;
 int c;
}abc_stu={10,20,30};
```
9. 使用 free() 函数释放由指针变量 p 指向的一个链表结点时，free() 函数的用法为\_\_\_\_\_。
10. 如下程序段以“r”方式打开了文件“test.c”，则对该文件操作完毕后应使用的关闭文件的语句为\_\_\_\_\_；。
- ```
FILE *fp;
fp=fopen("test.c","r");
```

三、判断题：正确者在（）内打“√”，错误者在（）内打“×”（每题 1 分，共 10 分）

1. 在 C 程序中 'a' 与 "a" 是完全相同的两个常量。()
2. 在 C 语言的标识符中，大写字母和小写字母完全等价。()
3. 函数嵌套就是在函数的函数体中定义另外的函数。()
4. 若有定义“static int m[5]={1,2,3,4};”，则 m[4] 的初值不确定。()
5. C 语言允许数组名作为函数参数进行函数调用。()
6. C 语言允许在一个程序的开始集中进行自定义函数声明。()
7. 二维数组在内存中按行逐列存储。()
8. 语句“char a[]="abc";”与“char a[3]="abc";”完全等价。()
9. 指针变量可以存储任何类型的数值。()
10. 链表中的任何一个结点，必然要包括一个指针域。()

四、完善程序：根据程序功能，在横线位置填上合适的内容。（每空 2.5 分，共 15 分）

1. 以下是求 n! 的函数。
- ```
long int fac(int n)
{
 int i;
 long int t=1;
 for(i=1;i<=n;i++)
 _____;
 return(_____);
}
```
2. 下面程序能输出 1~100 之间所有被 5 除余 3 的数，且一行只打印 10 个数。
- ```
main()
{
    int m=1,n=0;
    while(m<100)
    {
        if(_____)
        {
            printf("%d ",m);
            n++;
            if(_____) printf("\n");
        }
        m++;
    }
}
```

系
班
级
考
生
答
题
不
得
过
此
线
姓
名
学
号

3. 以下程序将输入的三个整数中的最小数输出。

```
main()
{
    int num, x, y, z, *p1, *p2, *p3;
    p1=&x;
    p2=&y;
    p3=&z;
    scanf("%d, %d, %d", &x, &y, &z);
    num=*p1;
    if(num>*p2) _____;
    if(num>*p3) _____;
    printf("%d\n", num);
}
```

五、分析程序功能（每题 5 分，共 15 分）

1. 程序如下：

```
main()
{
    long int f[21];
    int i;
    f[1]=f[2]=1;
    for(i=3; i<=20; i++)
        f[i]=f[i-1]+f[i-2];
    for(i=1; i<=20; i++)
    {
        printf("%ld ", f[i]);
        if(i%5==0)
            printf("\n");
    }
}
```

程序的功能是：

2. 程序如下：

```
main()
{ int sum(int n); /* 函数声明 */
  int n=10;
  printf("S=%d\n", sum(n));
}

int sum(int n) /* 定义一个自定义函数 sum() */
{ if(n==1)
  { return(1);
  }
  else
  { return (sum(n-1)+n);
  }
}
```

程序的功能是：

3. 有自定义函数 sort() 如下：

```
void sort(int n, int a[])
{
    int i, j, temp;
    for(i=1; i<n; i++)
        for(j=0; j<n-i; j++)
            if(a[j]>a[j+1])
            {
                temp=a[j];
                a[j]=a[j+1];
                a[j+1]=temp;
            }
}
```

sort() 函数的功能是：

六、编程题（共 2 题，每题 10 分，共 20 分）

1. 设计一个判断一个年份是否为闰年的 C 程序。其中判断闰年的条件是：年份能被 4 整除但不能被 100 整除的是闰年，能被 400 整除的年也是闰年。

2. 输入一个 3*3 矩阵的各元素的值（整型），求出各元素值之和并输出。

系

考
班
级

生

答
题
姓
名

不
得
过
学
号
此
线