

试卷代号：

《C 语言程序设计》试卷（H 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）

1. 在程序设计中，算法一般都可以用（ ）控制结构组合而成。
- A) 循环、分支、递归
B) 顺序、循环、嵌套
C) 循环、递归、分支
D) 顺序、分支、循环
2. 以下关于程序的叙述，正确的是（ ）。
- A) 一个 C 语言程序只能有一个自定义函数
B) 一个 C 语言程序允许有多个函数，当然也可以有多个 main() 函数
C) main() 函数是程序执行时被首先执行的第一个函数
D) main() 函数必须是 C 语言程序的第一个函数
3. 下列表达式中不是赋值表达式的是（ ）。
- A) a*=b B) x=1
C) a+b D) a++
4. 关于多路分支语句 switch，下面说法不正确的是（ ）。
- 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 语句中可以出现多个空的 case 子句
C) switch 语句不能嵌套
D) 一般情况下，当有多路分支时使用 switch 语句比使用 if 语句方便
5. 以下叙述中错误的是（ ）。
- A) 对于 int 类型数组, 不可以直接用数组名对数组进行整体输入或输出
B) 数组名代表的是数组所占存储区的首地址, 其值不可改变
C) 当程序执行中, 数组元素的下标超出所定义范围时, 系统将给出“下标越界”的出错信息
D) 可以通过赋初值的方式确定数组元素的个数

6. 下列选项中正确的语句组是（ ）

- A) char s[8]; s={"Beijing"};
B) char *s; s={"Beijing"};
C) char s[8]; s="Beijing";
D) char *s; s="Beijing";

7. 若已定义的函数有返回值，则以下关于该函数调用的叙述中错误的是

- A) 函数调用可以作为独立的语句存在
B) 函数调用可以作为一个函数的实参
C) 函数调用可以出现在表达式中
D) 函数调用可以作为一个函数的形参

8. 下面关于指针的叙述，正确的是（ ）。

- A) 指针和地址是两个性质不同的概念
B) 指针是对结构体变量来定义的
C) 指针可以指向任何数据类型的变量
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，下面说法不正确的是（ ）。

- A) 打开文件和关闭文件时都要指明文件指针
B) 打开文件时要指明文件的操作方式
C) 文件的方便性在于它有唯一的顺序读写方式
D) 文件指针的数据类型是一种结构体数据类型

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. 执行以下程序后，输出“*”号的个数是_____。

```
#include <stdio.h>
main()
{ int i, j;
  for(i=2; i<=3; i++)
    for(j=2; j<=i; j++) putchar('*');
}
```

3. 已知语句 “printf("%c",65); ” 执行的结果为显示字符 A，则执行语句 “printf("%d", 'D'); ” 的结果为显示 _____ 。

4. 有变量定义如下：
int a=1,b=-5;
则，表达式 a<b||10 ? 25 : 30 的值为 _____ 。

5. 以下程序段的输出结果是 _____ 。

```
int i,a[10],k=5;
for(i=k; i<10; i++)a[i]=i;
k+=a[6];
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','d','\0','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. 写出运算结果 _____ 。

```
00001001 (0x9)
| 00001011 (0xB)
-----
```

10. 如下程序段以 “r” 方式打开了文件 “test.txt”，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.txt","r");
```

(第 3 页 共 8 页)

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 语言中，FLOAT 可以被定义为变量名。 ()

2. continue 语句的作用是继续程序中的下一个循环。 ()

3. 函数嵌套就是在定义函数的函数体中调用被定义的函数本身 ()

4. 若有定义 int arr[]={1,2,3,4}; 则说明 arr 数组的长度任意。 ()

5. C 语言禁止数组名作为函数参数进行函数调用。 ()

6. 可以使用变量定义数组的长度。 ()

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. 结构体类型不是系统固有的，它需要用户在程序中先定义，后使用。()

10. 链表中有的结点可以没有指针域。 ()

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. 以下是把字符串 str2 中的字符串复制到字符串 str1 中并输出。

```
main()
{ char str1[100],str2[100];
  int i;
  gets(str2);
  for(i=0; _____!='\0'; i++)
    str1[i]=str2[i];
    _____;
  printf("%s\n",str1);
}
```

2. 下面程序能输出 100~1000 之间所有被 7 除余 3 的数，且一行只打印 10 个数。

```
main()
{ int m=100,n=0;
  while(m<1000)
  {if(_____)
  {
    printf("%d ",m);
    n++;
    if(_____) printf("\n");
  }
  m++;
}
```

(第 4 页 共 8 页)

系

考

生

答

题

不

得

过

此

学

号

线

3. 以下程序将输入的三个整数中的最小数输出。

```
void swap(int *p1,int *p2)
{ int temp;
  temp=*p1;
  *p1=*p2;
  _____;
}
main()
{ int x,y,*px,*py;
  scanf("%d,%d",&x,&y);
  px=&x; _____;
  if(x<y) swap(px,py);
  printf("%d,%d\n",x,y);
}
```

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. 键盘输入 50 个学生一门课的期末考试成绩，计算平均成绩，并输出结果。

2. 编写求阶乘函数 `fac()`，在主函数中调用 `fac()`，求整数 `n` 的阶乘。