

# 韩山师范学院专升本插班生考试样卷

## 教育技术学专业 C 语言程序设计 样卷

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分	评卷人
得分												

### 一、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. C 语言的数据类型中,构造类型包括:数组、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
2. 在 C 程序中,指针变量能够赋\_\_\_\_\_值或\_\_\_\_\_值。
3. C 目标程序经\_\_\_\_\_后生成扩展名为 exe 的可执行程序文件。
4. 设有定义语句 `static char s[5];` 则 `s[4]` 的值是\_\_\_\_\_。
5. 设 `x` 为 `int` 型变量。与逻辑表达式 `!x` 等价的关系表达式是\_\_\_\_\_。
6. 若一全局变量只允许本程序文件中的函数使用,则该变量需要使用的存储类别是\_\_\_\_\_。
7. 磁盘文件按文件读写方式分类可以为顺序存取文件和\_\_\_\_\_。
8. 设有下列结构体变量 `xx` 的定义,则表达式 `sizeof(xx)` 的值是\_\_\_\_\_。

```
struct
{ long num;
  char name[20];
  union{float y; short z;} yz;
} xx;
```

### 二、单项选择题（每小题 1.5 分，共 30 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										

1. 设有定义 `int x=8, y, z;` 则执行 `y=z=x++, x=y= z;` 语句后,变量 `x`

- 值是( )  
A、0            B、1            C、8            D、9
2. 有以下程序  
main( )  
{ int i=1, j=1, k=2;  
  if((j++ || k++) && i++) printf("%d, %d, %d\n", i, j, k);}  
执行后输出结果是( )  
A、 1, 1, 2        B、 2, 2, 1        C、 2, 2, 2        D、 2, 2, 3
3. 已知 i、j、k 为 int 型变量, 若从键盘输入: 1, 2, 3<回车>, 使 i 的值为 1、j 的值为 2、k 的值为 3, 以下选项中正确的输入语句是( )  
A、 scanf( "%2d%2d%2d", &i, &j, &k);  
B、 scanf( "%d %d %d", &i, &j, &k);  
C、 scanf( "%d, %d, %d", &i, &j, &k);  
D、 scanf( "i=%d, j=%d, k=%d", &i, &j, &k);
4. 有以下程序  
main()  
{ int a=5, b=4, c=3, d=2;  
  if(a>b>c) printf("%d\n", d);  
  else if((c-1>=d) == 1) printf("%d\n", d+1);  
  else printf("%d\n", d+2);  
} 执行后输出结果是 ( )  
A、 2            B、 3            C、 4            D、 编译时有错, 无结果
5. 以下程序段 ( )  
x=1;  
do { x=x\*x;} while (!x);  
A、 是死循环            B、 循环执行二次  
C、 循环执行一次        D、 有语法错误
6. 以下不能正确定义二维数组的选项是( )  
A、 int a[2][2]={ {1}, {2} };        B、 int a[][2]={1, 2, 3, 4};  
C、 int a[2][2]={ {1}, 2, 3 };        D、 int a[2][]={ {1, 2}, {3, 4} };  
A、 是死循环            B、 循环执行二次  
C、 循环执行一次        D、 有语法错误
7. 有以下程序  
main()  
{ int aa[4][4]={ {1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7, 8}, {3, 9, 10, 2}, {4, 2, 9, 6} };  
  int i, s=0;  
  for(i=0; i<4; i++) s+=aa[i][1];  
  printf( "%d\n", s);  
}  
程序运行后的输出结果是 ( )  
A、 11            B、 19            C、 13            D、 20
8. 以下程序的输出结果是 ( )  
main()  
{ char ch[3][5]={ "AAAA", "BBB", "CC" };  
  for(i=0; i<3; i++)  
  { for(j=0; j<5; j++) printf("%c", ch[i][j]);  
  printf("\n");  
  }

```
printf("\'%s\'\\n", ch[1]);
}
```

A、"AAAA"      B、"BBB"      C、"BBBCC"      D、"CC"

9. 有以下程序

```
#define f(x) x*x
main( )
{ int i;
  i=f(4+4)/f(2+2);
  printf( "%d\\n", i);
}
```

执行后输出结果是( )

A、28      B、22      C、16      D、4

10. 决定 C 语言中函数返回值类型的是 ( )。

- A、return 语句中的表达式类型
- B、调用该函数的主调函数类型
- C、调用函数时临时指定的类型
- D、定义函数时在函数首部中所指定的类型(若缺省,则隐含为 int 型)。

11. 系统对预处理命令(如宏替换、文件包含、条件编译)的处理时机是 ( )。

- A、编译源程序
- B、编译源程序之前
- C、连接目标文件时
- D、运行程序时

12. 在位运算中,操作数每左移一位,其结果相当于 ( )

- A、操作数乘以 2
- B、操作数除以 4
- C、操作数除以 2
- D、操作数乘以 4

13. 下述描述中不正确的是 ( )。

- A、字符型数组中可以存放字符串
- B、可以对字符型数组进行整体输入、输出
- C、可以对整型数组进行整体进行输入、输出
- D、不能在赋值语句中通过赋值运算符 "=" 对字符型数组进行整体赋值

14. 若有以下定义 int a[2][3], 则对 a 数组第 i 行第 j 列元素的正确引用是 ( )

- A、\*(\*(a+i)+j)
- B、(a+i)[j]
- C、\*(a+i+j)
- D、\*(a+i)+j

15. 有以下程序

```
void fun(char *a, char *b)
{ a=b; (*a)++; }
main()
{ char c1='A', c2='a', *p1, *p2;
  p1=&c1; p2=&c2;
  fun(p1, p2);
  printf("%c%c\\n", c1, c2);
}
```

程序运行后的输出结果是( )

A、Ab      B、aa      C、Aa      D、Bb

16. 已定义以下函数

```
Fun (char *p2, char * p1)
{ while((*p2=*p1)!=' \0') { p1++;p2++; } }
```

函数 Fun 的功能是( )

- A、将 p1 所指字符串复制到 p2 所指内存空间
- B、将 p1 所指字符串的地址赋给指针 p2
- C、对 p1 和 p2 两个指针所指字符串进行比较
- D、检查 p1 和 p2 两个指针所指字符串中是否有 '\0'

17. 设有以下结构体类型:

```
struct st
{ char name[8];
  int num;
  float s[4];
} student[50];
```

并且结构体数组 student 中的元素都已有值, 若要将这些元素写到硬盘文件 fp 中, 以下不正确的形式是( )

- A、fwrite(student, sizeof(struct st), 50, fp);
- B、fwrite(student, 50\*sizeof(struct st), 1, fp);
- C、fwrite(student, 25\*sizeof(struct st), 25, fp);
- D、for(i =0; i<50; i++)  
    fwrite(student+i, sizeof(struct st), 1, fp);

18. 若有说明语句

```
char a[ ]= "It is mine";
char *p=" It is mine";
```

则以下不正确的叙述是( )

- A、a+1 表示的是字符 t 的地址
- B、p 指向另外的字符串时, 字符串的长度不受限制
- C、p 变量中存放的地址值可以改变
- D、a 中只能存放 10 个字符

19. 当调用函数时, 实参是一个数组名, 则向函数传送的是( )

- A、数组的长度
- B、数组的首地址
- C、数组每一个元素的地址
- D、数组每一个元素中的值

20. 设有变量说明 int a=3, b=6; char c; 若执行赋值语句 c=(a^b)<<2; 则 c 的二进制值是( )。

- A、00011100
- B、00000111
- C、00000001
- D、00010100

三、阅读程序, 将运行结果写到各题右侧的空白处 (每小题 4 分, 共 20 分)

1. #include <stdio.h>

```
main()
```

```
{ char str[]="1234567";
```

```
  int i;
```

```
    for(i=0; i<7; i+=3)
        printf("%s\n", str+i);
}
```

```
2. #include <stdio.h>
   main()
   {   int i;
       for(i=0;i<3;i++)
           switch(i)
           {   case 0: printf("%d",i);
               case 2: printf("%d",i);
               default: printf("%d",i);
           }
   }
```

```
3. #include <stdio.h>
   main()
   {
       int i;
       for (i=1;i<6;i++)
       {
           if (i%2){
               printf("#");
               continue; }
           printf("*");
       }
       printf("\n");
   }
```

```
4. #include <stdio.h>
   int b=1;
   func (int p)
   {
       static int d=5;
       d+=p;
       printf ("%d,",d);
       return (d );
   }
   main ()
   {
       int a=3;
       printf("%d\n", func(a+func(b)));
   }
```

```

5. #include <stdio.h>
    struct stu
    { int num; char name[10]; int age;};
void py(struct stu *p)
    {printf("%s\n", (*p).name);}
main()
{
    struct                                     stu
student[3]={ {1001, "Sun", 25}, {1002, "Ling", 23}, {1003, "Shen", 22}};
    py(student+2);
}

```

#### 四、阅读程序或程序段，填空（每小题 4 分，共 20 分）

1. 下面程序的功能是调用 fun 函数以删除字符串中指定的字符，请填空。

```

void fun(char s[], int c)
{
    int i, j;
    for(i=0, j=0; s[i]!='\0'; i++)
        if ( _____ ) _____
        s[j]=' \0';
}
main()
{
    char str[]="abcdefgAbcd", ch;
    scanf("%c", &ch);
    fun(str, ch);
    printf("%s\n", str);
}

```

2. 下面程序是按学生姓名查询其排名和平均成绩，查询可连续进行直到键入 0 时结束，请填空。

```

#include<string.h>
#define NUM 4
struct student
{ int rank;
  char *name;
  float score;};

_____  

stu[]={3, " Tom" , 89.3, 4, " Mary" , 78.2, 1, " Jack" , 95.1, 2, " Jim" ,  
90.6};
main()
{
    char str[10]; int i;
    do

```

```

    { printf("Enter a name: ");
      scanf("%s", str);
      for(i=0; i<NUM; i++)
        if ( _____ )
          { _____ printf("%s, %d, %f\n", stu[i].name,
stu[i].rank, stu[i].score); break;}
      if(i>=NUM) printf("Not found\n");
    }while(strcmp(str, " 0" )!=0);
  }

```

3. 下面程序是用“顺序查找法”查找数组中的元素，请填空。

```

main()
{  int a[8]={25, 57, 48, 37, 12, 92, 86, 33};
    int i, x;
    scanf("%d", &x);
    for(i=0; i<8; i++)
        if ( _____ )
            {printf("Found!The index is :%d\n", i);break;}
    if( _____ )
        printf( "Can' t found! ");
}

```

4. 下面程序由键盘输入一些字符，逐个把它们送到磁盘文件中，直到输入一个“!”为止，请填空。

```

#include<stdio.h>
main( )
{ FILE *fp;
  char ch, fname[10];
  printf("Input name of file: \n"); gets(fname);
  if((fp=fopen(fname, "w"))= =NULL)
    {printf("cannot open \n");exit(0);}
  printf("Enter data:\n");
  while ( _____ ) fputc ( _____ );
  fclose(fp);
}

```

5. 下面函数 fun 的功能是：将在字符串 s 中下标为奇数位置上的字符，紧随其后重复出现一次，放在一个新串 t 中，例如：当 s 中的字符串为：“ABCDEF”时，则 t 中的字符串应为：“BBDDFF”。

```

#include<string.h>
void fun (char *s, char *t)
{  int i, j;
   for(i=0; i<=strlen(s); i++)
       { _____;

```

```
        _____;  
    }  
}  
main()  
{  char s[100],t[100];  
    scanf("%s",s);  
    fun(s,t);  
    printf("The result is: %s\n", t);  
}
```

### 五、编程题（每小题 10 分，共 20 分）

1. 编一个程序，将输入的一个字符串按反序存放，要求在主函数中输入字符串并输出反序后的字符串，在被调用函数中完成反序存放。例如：输入字符串“abcdefg”，输出“gfedcba”。

2. 有一个班 5 位学生，各学 4 门课程，查找出有一门以上课程不及格的学生，打印出其全部课程的成绩。



## 参考答案

二、

1-5 CCCBC

6-10 CBBAD

11-15 DACAA

16-20 ACDBA

20.  $c = a \wedge b \ll 2$  (按位异或) 优先级为 9  $\ll$  (左移) 优先级是 5 故先运行左移而后异或  $b=6$ , 将 6 按位左移 2, 6 的 2 进制是 0000 0110, 左移后得 0001 1000  $a=3$ , 3 对应 2 进制数为 0000 0011  $0001\ 1000 \wedge 0000\ 0011\ 0001\ 1011$

三、

1. 1

4

7

2. 000122

3. #####

4. 6, 15, 15

5. Shen

四、

1. `s[i] != c`  
`{s[i] = s[j]; j++;}`

2. `struct student`  
`str == stu[i].name`

3. `a[i] == x`  
`i == x`

4. `ch != ' !'`  
`ch, fp`

5. `if(i%2==1)`  
`{ j=i-1; t[j]=s[i]; t[++j]=s[i];}`

五、

1.

```
#include<stdio.h>
```

```
#include<string.h>
```

```
void chan(char x[ ])
```

```
{ int i, len=strlen(x);
```

```
char a;
```

```
for(i=0; i<len/2; i++)
```

```
{
```

```
    a=x[i];
```

```
    x[i]=x[len-i-1];
```

```
    x[len-i-1]=a;
```

```
}
```

```
}
```

```
int main( )
{
    char f[100];
    scanf("%s",f);
    chan(f);
    printf("%s\n",f);
    return 0;
}
```

2.

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int i,j,flag=0;
    int score[5][4]={ {56,69,56,89}, {89,88,79,85}, {88,75,96,78}, {66,
65,52,66}, {88,55,99,77} };
    for(i=0;i<5;i++)
    {
        for(j=0;j<4;j++)
        {
            if(score[i][j]<60) flag=1;
            if(flag==1)
            {
                printf("\n 第%d 位同学有不及格成绩\n",i+1);
                for(j=0;j<4;j++)
                    printf("%d  ",score[i][j]);
            }
            flag=0;
        }
    }
    return 0;
}
```