

韩山师范学院 2011 年专升本插班生考试试题

教育技术学 专业 C 语言程序设计 试卷 (A 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 程序的基本单位是_____。
2. C 语言源程序文件的后缀是_____。
3. 标识符的第一个字符必须是_____或_____。
4. 表达式 $10\%3$ 的结果是_____。
5. 当打开的文件被成功关闭后, 函数 `fclose()` 返回_____。
6. 在每个 C 语句和数据定义的最后必须有一个_____。
7. 若有定义: `double A[3][5];` 则 A 数组中行下标的下限为_____, 列下标的上限为_____。
8. 若 $x=2, y=3$, 则 $x|y \ll 2$ 的结果是_____。

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. 算法是指为解决某个特定问题而采取的正确且有限的步骤, 下面不属于算法的 5 个特性的是()。
A. 高效性 B. 有穷性 C. 有零个输入或多个输入 D. 确定性

2. C 语言程序的三种基本结构是 ()。

- A. 顺序结构、选择结构、循环结构
- B. 递归结构、循环结构、转移结构
- C. 嵌套结构、递归结构、顺序结构
- D. 循环结构、转移结构、顺序结构

3. 有下面的程序段

```
char a[3],b[]="China";  
  
a=b;  
  
printf("%s",a);
```

- A. 运行后将输出 China
- B. 运行后将输出 Ch
- C. 运行后将输出 Chi
- D. 编译出错

4. 若变量均已正确定义并赋值，以下合法的 C 语言赋值语句是 ()。

- A. $x=n\%2.5$
- B. $x=y==5$
- C. $x+n=i$
- D. $x=5=4+1$

5. 若执行以下程序时从键盘上输入 9，则输出结果是 ()。

- A. 11
- B. 10
- C. 9
- D. 8

```
main()  
{ int n;  
  
scanf("%d",&n);  
  
if(n++<10) printf("%d\n",n);  
  
else printf("%d\n",n--);  
  
}
```

6. 设 x、y、t 均为 int 型变量, 则执行语句: $x=y=3;t=++x||++y$; 后, y 的值为 ()。

- A. 不定值 B. 4 C. 3 D. 1

7. 有以下程序段

```
int k=0;
```

```
while(k=1)k++;
```

while 循环执行的次数是 ()。

- 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

8. 若变量 c 为 char 类型, 能正确判断出 c 为小写字母的表达式是 ()。

- A. $'a' \leq c \leq 'z'$ B. $(c \geq 'a') || (c \leq 'z')$
C. $('a' \leq c) \text{ and } ('z' \geq c)$ D. $(c \geq 'a') \&\& (c \leq 'z')$

9. 以下所列的各函数首部中, 正确的是 ()。

- A. void play(var :Integer, var b:Integer)
B. void play(a,b)
C. void play(int a, int b)
D. Sub play(a as integer, b as integer)

10. 以下程序的输出结果是 ()。

- A. 0 B. 29 C. 31 D. 无定值

```
fun(int x, int y, int z)
```

```
{ z=x*x+y*y; }
```

```
main()
```

```
{ int a=31;

    fun(5, 2, a);

    printf("%d", a);

}
```

11. 下列程序的输出结果是 ()。

- A. 非法 B. a[4]的地址 C. 5 D. 3

```
main()

{   char a[10]={9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0}, *p=a+5;

    printf("%d", *--p);

}
```

12. 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. 数组每个元素中的值

13. 若 fp 是指向某文件的指针，且已读到文件末尾，则库函数 feof(fp) 的返回值是 ()。

- A. EOF B. 0 C. 非零值 D. NULL

14. 以下程序的输出结果是 ()。

- A. 1, 5, 9, B. 1, 4, 7, C. 3, 5, 7, D. 3, 6, 9,

```
main()

{   int i, x[3][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};
```

```
    for(i=0;i<3;i++) printf("%d,",x[i][2-i]);  
  
}
```

15. 以下叙述正确的是()。

- A. 在进行宏定义时, 可以引用已定义过的宏
- B. 编译预处理命令必须位于程序的开头
- C. 宏展开将占用程序运行时间
- D. 从宏被定义的位置起, 所有与宏名相同的字符串都将被替换

16. 在说明一个共用体变量时, 系统分配给它的存储空间是()。

- A. 该共用体中第一个成员所需存储空间
- B. 该共用体中最后一个成员所需存储空间
- C. 该共用体中占用最大存储空间的成员所需存储空间
- D. 该共用体中所有成员所需存储空间的总和

17. 下列程序段的输出结果()。

```
int b=10;  
  
printf("%d ",~b);
```

- A. 02 B. -20 C. -21 D. -11

18. 在 C 语言中, 对文件进行操作的一般步骤是 ()。

- A. 打开文件——操作文件——关闭文件
- B. 操作文件——修改文件——关闭文件
- C. 读写文件——打开文件——关闭文件
- D. 读文件——写文件——关闭文件

19. 若执行 `fopen()` 函数发生错误, 则函数的返回值是 ()。

- A. 地址值 B. NULL C. 1 D. EOF

20. 以下程序运行后结果是 ()。

```
#define A 3

#define B(a) ((A+1)*a)

main()

{   int x;

    x=3*(A+B(7));

    printf("%d\n", x);

}
```

- A. 93 B. 31 C. 12 D. 不确定

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. `main()`

```
{   int a=0;

    a+=(a=8);

    printf("%d\n", a);

}
```

2. `main()`

```
{   int a[3][3]={ {1, 2}, {3, 4}, {5, 6} };

    int i, j, s=0;

    for(i=1; i<3; i++)

        for(j=0; j<=1; j++)

            s+=a[i][j];

    printf("%d", s);

}
```

```
}
```

3. main()

```
{    char string1[64] = "abc\t";
    char *string2 = "def\t";
    char string3[] = "123\n";
    strcat(string1, string2);
    strcat(string1, string3);
    printf("%d\n", strlen(string1));
}
```

4. struct date

```
{    int a;
    char s[5];
}arg={27, "abcd"};
main()
{
    arg.a-=5;
    strcpy(arg.s, "ABCD");
    printf("%d,%s", arg.a, arg.s);
}
```

5. main()

```
{    char food[] = "Bread";
    char *p;
    p = food + strlen(food);
    while(--p >= food)
        puts(p);
}
```

四、阅读程序或程序段，填空（每小题 4 分，共 20 分）

1. 以下程序中，select 函数的功能是：在 N 行 M 列的二维数组中，选出一个最大值作为函数值返回，并通过形参传回此最大值所在的行下标，请填空。

```
#define N 3

#define M 3

select(int a[N][M], int *n)

{   int i, j, row=1, colum=1;

    for(i=0; i<N; i++)

        for(j=0; j<M; j++)

            if(a[i][j]>a[row][colum]) {row=i; colum=j;}

    *n=_____ ;

    return  _____ ;

}

main()

{   int a[N][M]={9, 11, 23, 6, 1, 15, 9, 17, 20}, max, n;

    max=select(a, &n);

    printf("max=%d, line=%d\n", max, n);

}
```

2. 以下程序的功能是：输出 a, b, c 三个变量中的最小值，请填空。

```
#include<stdio.h>

void main()
```



```
{  int  a,b,c,t1,t2;

    scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);

    t1=a<b? _____;

    t2=c<t1?_____;

    printf("%d\n",t2);

}
```

3. 下面程序采用函数递归调用的方法计算 $\text{sum}=1+2+3+4+\dots+n$, 请填空。

```
#include "stdio.h"

main()

{
    int sum(int);

    int i;

    scanf("%d",&i);

    if(i<=0) printf("Input error!");

    else printf("sum=%d",sum(i));

}

int sum(int n)

{

    if(n==1) return _____;

    else return  _____;

}
```

4. 编写一个程序判定一个字符在一个字符串中出现的次数, 如果字符不出现, 则返回 0, 请填空。

```
#include <stdio.h>

int char_count(char *s, char letter)

{   int count=0;

    while(*s)

    {   if(_____)

        count++;

    }

    return ____;

}

main()

{   char c, string[50], *str=string;

    printf("Input string:");

    gets(str);

    printf("Input a char:");

    scanf("%c", &c);

    printf("The number is:%d", char_count(str, c));

}
```

5. 编写一个程序将用户输入的由数字字符和非数字字符组成的字符串中的数字提取出来，请填空。

```
main()

{

    char str[20], *p;
```

```
p=str;

gets(str);

for(;;p++)

{   if(_____)

        printf("%c",*p);

}
```

五、编程题（每小题 10 分，共 20 分）

1. 编一程序，输入一个百分制成绩，输出用 ‘A’，‘B’，‘C’，‘D’，‘E’ 表示的等级。设：90 分以上的为 ‘A’，80~89 分为 ‘B’，70~79 分为 ‘C’，60~69 分为 ‘D’，60 分以下为 ‘E’。若输入的成绩大于 100 分或小于 0 分，输出“输入错误！”的提示信息。（要求用 switch 语句编程）。

2. 在歌星大奖赛中，有 10 个评委为参赛的选手打分，分数为 1 到 100 分，选手最后得分为去掉一个最高分和一个最低分后其余 8 个分数的平均值, 请编写程序实现。