

2023 年山西专升本 C 程序设计考试真题

一、单项选择（10 小题，每题 3 分，共 30 分）

- 1.C 语言的执行过程是（ ）
A.编辑--编译--连接
B.编译--编辑--连接
C.编辑-连接--编译
D.连接--编辑--编译
- 2.以下哪种基本类型占 8 个字节（ ）
A.int B.float
C.long int D.double
- 3.以下优先级从高到低的是（ ）
A.&& || ! B.|| ! &&
C.! && || D.|| && !
- 4.编写程序，printf("%10.3f",3.1415926)，保留几位小数（ ）
A.4 B.3 C.7 D.9
- 5.以下合法的字符常量是（ ）
A."5" B.'5' C.5 D."Hello"
- 6.如果 int 占两个字节数，那么它的范围是（ ）
A.-32767——+32768 B.-32767——+32767
C.-32768——+32767 D.-32768——+32768
- 7.编写程序，int x[2][3]={1,2,3,4,5}，则 x[1][2]的值是（ ）
A.3 B.5 C.0 D.随机值
- 8.程序 int a[3]={1,2,3}，下列选项错误的是（ ）
A.a[1]=a[2] B.a[2]+=a[1]
C.a[3]=a[1]+a[2] D.a[2]=7
- 9.程序 int 占 2 个字节，x[10]={0,1,2,3,4}，x 占多少个字节（ ）
A.2 B.10 C.5 D.20
- 10.以下选项，while 和 do while 的区别是什么（ ）
A.while 和 do while 都是先判断条件再执行
B.while 和 do while 都是先执行再判断条件
C.while 是先判断条件再执行，do while 是先执行再判断条件
D.while 是先执行再判断条件，do while 是先判断条件再执行

二、填空题

1. 10 进制数 25 转化为 16 进制是_____。
2.
int a,b=2;
a=(b++)+(b++);
a 的数值是_____， b 的数值是_____。
- 3.

- ```
int a=128,b=256;
a=b--==255,a 的数值是_____。
```
4. 程序 `char str1[]="\"hello\040world\""`，`strlen(str1)` 的数值是\_\_\_\_\_ `str1` 的字节数是\_\_\_\_\_。
- 5.
- ```
int a[5]={5,4,3,2,1};
int *p=a;
p-&a[4]的数值是_____。
```
6. `int x=0x20|0x30&&0x40;`
`x` 的数值是_____。
7. 文件 `fopen` 只写打开一个不存在的文件，使用的操作方式为_____。
8. C 程序经过编译后生成文件的后缀是_____。

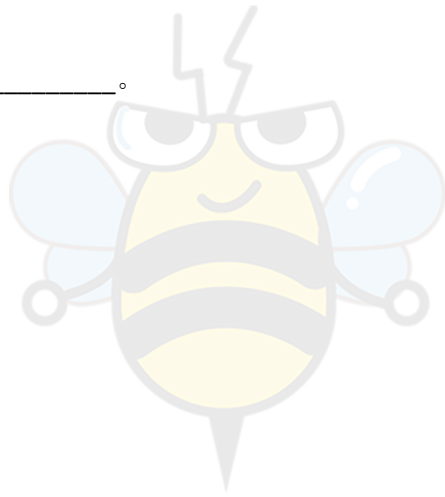
三、程序阅读题

1. 以下程序的运行结果是_____。

```
#include<stdio.h>
void f(int n){
    static int s=1;
    int i;
    for(i=1;i<=n;i++)
        s+=i;
    printf("%d",s);
}
int main()
{
    f(3);
    f(4);
}
```

2. 以下程序的运行结果是_____。

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int i,s=1;
    for(i=1;i<=5;i++)
        s*=i;
    printf("%d",s);
}
或
#include <stdio.h>
int fun(int all,int n)
{
    int s= 1,i;
    for(i=0;i<n;i++)s*=ail;
    return (s);
}
```



哎上课 升本科

```
int main
{int a[5]=(1,2,3,4,5);
printf("%d\n",fun(a,5));}
```

3. 以下程序的运行结果是_____。

```
#include<stdio.h>
int f1(int x,int y){
    int i;
    i=x>y?x:y;
    return i;
}
```

```
int main()
{
    int a=26,b=52;
    printf("%d",f1(a,b));
}
```

4. 以下程序的运行结果是_____。

```
#include<stdio.h>
int f2(int *x,int *y){
    int temp;
    temp=*x;
    *x=*y;
    *y=temp;
}
```

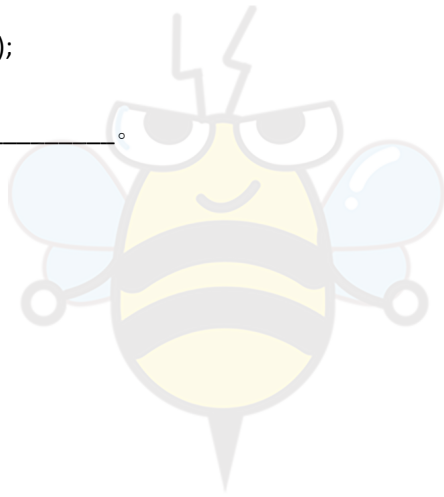
```
int main()
{
    int a=6,b=8;
    f2(&a,&b);
    printf("%d,%d",a,b);
}
```

5. 以下程序的运行结果是_____。

```
#include<stdio.h>
int main(){
    int i=0,j=0;
    char str1[80]="I'm Mark,I'm from America";
    while(str1[i]){
        if(str1[i]>='a'&&str1[i]<='z')
            str1[i]-=32;
        i++;
    }
    printf("%s",str1);
}
```

6. 以下程序的运行结果是_____。

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



线上课 升本科

```
int main(){
    int a[4][4]={{1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,12},{13,14,15,16}};
    int i,j,temp;
    for(i=0;i<4;i++){
        for(j=0;j<4;j++){
            temp=a[i][j];
            a[i][j]=a[j][i];
            a[j][i]=temp;
        }
    }
    for(i=0;i<4;i++){
        for(j=0;j<4;j++){
            printf("%6d",a[i][j]);
            printf("\n");
        }
    }
}
```

四、程序设计题

1. 有鸡、兔共 100 只在一个笼子里，已知有 284 个脚印，问鸡兔各多少只？

2. 求 e 的近似值， $e=1+1+1/2!+1/3!+\dots+1/n!$ ，要求数据项小于 10 的-4 次方。

3. 玫瑰花数又称“四叶玫瑰数”，是指四位整数各位上的数字的四次方之和等于本身的数，比如 1634 等于各个位数的 4 次方，请编写程序输出 1000-9999 的所有玫瑰花数字。

4.输入 10 个短整型整数，计算其中的素数之和。



哎上课 升本科