

习 题

一、选择题

1、putchar 函数可以向终端输出一个__。

- A) 整型变量表达式值
- B) 实型变量值
- C) 字符串
- D) 字符或字符型变量值

2、以下程序的输出结果是：(□代表空格)

```
main()
{ printf("\n*s1=%15s*", "chinabeijing");
  printf("\n*s2=%-5s*", "chi");
}
```

- A) *s1=chinabeijing□□□□* B) *s1=chinabeijing□□□□*
 *s2=**chi* *s2=chi□□□*
- C) *s1= □□chinabeijing* D) *s1= □□□chinabeijing*
 s2= □□chi *s2=chi□□□*

3、已有程序段输入数据的形式，程序中输入语句的正确形式应当为__。

```
main(){
  int a; float f;
  printf("\nInput number: ");
  输入语句
  printf("\nf=%f,a=%d\n",f,a);
}
```

Input number:4.5□□2<CR>

- A) scanf("%d,%f",&a,&f);
- B) scanf("%f,%d",&f,&a);
- C) scanf("%d%f",&a,&f);
- D) scanf("%f%d",&f,&a);

4、阅读以下程序，当输入数据的形式为：25,13,10<CR>,正确的输出结果为__。

```
main(){
  int x,y,z;
  scanf("%d%d%d",&x,&y,&z);
  printf("x+y+z=%d\n",x+y+z);
}
```

- A) x+y+z=48
- B) x+y+z=35
- C) x+z=35
- D) 不确定值

5、根据题目中已给出的数据的输入和输出形式，程序中输入输出语句的正确内容是__。

```
main(){
  int x; float y;
  printf("enter x,y: ");
  输入语句
  输出语句
}
```

输入形式 enter x,y: 2 3.4

输出形式 x+y=5.40

- A) scanf("%d,%f",&x,&y);
printf("\nx+y=%4.2f",x+y);
B) scanf("%d%f",&x,&y);
printf("\nx+y=%4.2f",x+y);
C) scanf("%d%f",&x,&y);
printf("\nx+y=%6.1f",x+y);
D) scanf("%d%3.1f",&x,&y);
printf("\nx+y=%4.2f",x+y);

6、有输入语句：scanf("a=%d,b=%d,c=%d",&a,&b,&c);为使变量 a 的值为 1，b 为 3，c 为 2，从键盘输入数据的正确形式应当是__。（<CR>为回车换行）

- A) 132<CR>
B) 1,3,2<CR>
C) a=1□b=3□c=2<CR>
D) a=1,b=3,c=2 <CR>

7、以下正确地定义整型变量 a,b 和 c 并为其赋初值 5 的语句是__。

- A) int a=b=c=5; B) int a,b,c=5; C) int a=5,b=5,c=5; D) a=b=c=5;

8、已知 ch 是字符型变量，下面不正确的赋值语句是__。

- A) ch='a+b'; B) ch='\0'; C) ch='7'+9'; D) ch=5+9;

9、已知 ch 是字符型变量，下面正确的赋值语句是__。

- A) ch='123'; B) ch= '\xff'; C) ch='\08'; D) ch="\\";

10、若有以下定义，则正确的赋值语句是__。

int a,b; float x;

- A) a=1,b=2, B) b++; C) a=b=5 D) b=int(x);

11、设 x、y 均为 float 型变量，则以下不合法的赋值语句是__。

- A) ++x; B) y=(x%2)/10; C) x*=y+8; D) x=y=0;

12、设 x、y 和 z 均为 int 型变量，则执行语句 x=(y=(z=10)+5)-5;后， x、y 和 z 的值是__。

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| A) x=10 | B) x=10 | C) x=10 | D) x=10 |
| y=15 | y=10 | y=10 | y=5 |
| z=10 | z=10 | z=15 | z=10 |

二、编程题

1. 编写程序，要求：输入圆的半径 r，求圆的直径、周长、面积，输出时有文字说明。

2. 把华氏温度 (F) 转换为摄氏温度 (C) 的转换公式是： $C = \frac{5}{9}(F - 32)$ 。要求输入一华氏温度，输出摄氏温度，输出有文字说明，取 2 位小数（注意：数学与计算机表示公式的不同）。

3. 从键盘上输入一个大写字母，把它转换成小写字母，然后显示出来。