

## 《第 2 章 C 语言基础知识》习题

### 一、选择题

1. 关于 C 程序第 1 行的包含语句，以下写法中正确的是\_\_\_\_\_。  
A.#include stdio.h  
B.#include 'stdio.h'  
C.#include (stdio.h)  
**D.#include <stdio.h>**
2. 以下哪个不是 C 语言的关键字\_\_\_\_\_。  
A.while  
B.auto  
C.break  
**D.printf**
3. 以下哪个是合法的用户标识符\_\_\_\_\_。  
A.3ab  
**B.\_isw**  
C.float  
D.b-bwhile
4. 以下选项中，三种类型都是 C 语言的基本类型的是\_\_\_\_\_。  
A.int, long, real  
B.integer, short, double  
**C.int, float, char**  
D.int, decimal, char
5. 以下选项中错误的整型常量是\_\_\_\_\_。  
**A.123.**  
B.-346  
C.0x5A  
D.0777
6. 以下选项中正确的 C 语言常量是\_\_\_\_\_。  
A.0xEfGh  
B.'XYZ'  
**C.12.34e5**  
D.\5A'
7. 设要定义 n 为整型变量，定义 x 为双精度实型变量，正确的语句是\_\_\_\_\_。  
A.int n, double x,  
B.int n, double x;  
**C.int n; double x;**  
D.int n; double x,
8. 把 x,y 定义成 float 类型，并赋同一初值 3.14，正确的是\_\_\_\_\_。  
A.float x,y=3.14;  
B.float x,y=2\*3.14;  
C.float x=y=3.14;  
**D.float x=3.14,y=x;**
9. 下列关于 long、int、short 类型数据占用内存大小叙述中正确的是\_\_\_\_\_。  
A.均占 4 个字节  
B.根据数据的大小来决定所占内存的字节数  
**C.由 C 语言编译系统决定**

D.由用户自己定义

10. 设有 int n=10; 要求屏幕上显示“n=10”结果，正确的语句是\_\_\_\_\_。

- A.printf( n );
- B.printf( "n=", n );
- C.printf( "n=%d", n );
- D.printf( "n=%d", &n );

11. 设有 int n; 从键盘上输入整数给变量 n，正确的语句是\_\_\_\_\_。

- A.scanf( n );
- B.scanf( "n" );
- C.scanf( "%d", n );
- D.scanf( "%d", &n );

12. 以下哪条语句输出字符'a'的 ASCII 编码\_\_\_\_\_。

- A.printf("%d",a);
- B.printf("%d",'a');
- C.printf("%c",'a');
- D.putchar(a);

13. 设有定义 int a; char c; 执行输入语句

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

若要求 a 和 c 得到的值为 10 和'Y'，请选择正确的键盘输入方式\_\_\_\_\_。

- A.10,Y
- B.10Y
- C.10<空格>Y
- D.10<回车>Y

14. 设有 char ch; 与语句“ch=getchar();”等价的语句是\_\_\_\_\_。

- A.scanf("%c",ch);
- B.scanf("%c",&ch);
- C.printf("%c",ch);
- D.printf("%c",&ch);

15. 语句 printf("%.1f,%d\n",10./4,10/8); 的输出是\_\_\_\_\_。

- A.2.5,1.25
- B.2.5,1
- C.1,1.25
- D.2,1.25

16. 下列语句段的运行结果是\_\_\_\_\_。

```
int a=1234;float x=56.789;
printf("%3d,%4.2f\n",a,x);
A.1234,56.79
B.1234 56.79
C.1234,56.789
D.1234 56.789
```

17. 如果要在屏幕上输出字符串“a%b=a\b”，则以下\_\_\_\_\_printf 语句能正确输出字符串。

- A.printf("a%b=a\b");
- B.printf("a%b=a\\b");
- C.printf("%a%b=%a%b");
- D.printf("%a%b=%a\\b");

18. 下列的哪个不是 C 语言的算术运算符\_\_\_\_\_。

- A.+

B.%

C.=

D.-

19. 若变量已正确定义并赋值，以下哪个表达式不符合 C 语言语法\_\_\_\_\_。

A.a\*b/c

B.3.14%2

C.2,b

D.a/b/c

20. C 语言中的运算对象必须是整型的运算符是\_\_\_\_\_。

A./

B.=

C.>=

D.%

21. 当  $x=2.5$ ,  $a=7$ ,  $y=5.2$ , 求算术表达式  $x+a\%3*(int)(x+y)\%2$  的值为\_\_\_\_\_。

A.2.0

B.2.5

C.3.0

D.3.5

22. 执行以下程序段后,  $c3$  的值是\_\_\_\_\_。

```
int c1=1,c2=2,c3;
```

```
c3=c1/c2;
```

A.0

B.2

C.0.5

D.1

23. 设  $int n,m$ ; 使  $m$  为  $n$  的十进制百位数的语句是\_\_\_\_\_。

A. $m = n/100$ ;

B. $m = n \% 100$ ;

C. $m = n/100 \% 10$ ;

D. $m = n \% 10/100$ ;

24. 设有定义  $char c$ ; 且  $c$  表示一个小写字母, 将小写字母转换为对应大写字母的表达式是\_\_\_\_\_。

A. $c - a + A$

B. $c - A + a$

C. $c - 'a' + 'A'$

D. $c - 'A' + 'a'$

25. 设有定义:  $int a=15$ ; 则执行语句:  $a=a+a$ ; 后  $a$  的值是\_\_\_\_\_。

A.0

B.1

C.0.5

D.16

26. 下列哪个不是 C 语言的关系运算符\_\_\_\_\_。

A.>=

B.<=

C.=

D.!=

27. 下列的哪个不是 C 语言的逻辑运算符\_\_\_\_\_。

A.!

B.&&

C.&

D.||

28. 设有变量定义 int i, j; 与表达式  $i==0 \&\& j==0$  等价的表达式是\_\_\_\_\_。

A.i||j

B.!i&&!j

C.i==!j

D.i==j

29. 设 int n; 判断 “n 为 0”的表达式是\_\_\_\_\_。

A.n=0

B.n!=0

C.!(n=0)

D.n==0

30. 设有定义 int a; 判断 a 是一个偶数的表达式是\_\_\_\_\_。

A.a==2\*n

B.a/2==0

C.a%2=0

D.a%2==0

31. 以下关于 C 语言逻辑真假的描述中，正确的是\_\_\_\_\_。

A.逻辑真用 true 表示，逻辑假用 false 表示

B.逻辑真用 yes 表示，逻辑假用 no 表示

C.逻辑真用 1 表示，逻辑假用 0 表示

D.表达式 (1+2) 的逻辑值既不是真，也不是假

32. 能正确表示逻辑关系：“ $a \geq 10$  或  $a \leq 0$ ” 的 C 语言表达式是\_\_\_\_\_。

A.a>=10 | a<=0

B.a>=10 && a<=0

C.a>=10 || a<=0

D.a>=10 or a<=0

33. 下列运算符中运算优先级最高的是\_\_\_\_\_。

A.\*

B.!

C.&&

D.>=

34. 设  $a=3$ ,  $b=4$ ,  $c=5$ , 执行  $!(x=a)\&\&(y=b)\&\&0$  逻辑表达式后，变量 x 和 y 的值为\_\_\_\_\_。

A.3、4

B.x 和 y 中的值不确定

C.3、不确定

D.不确定、4

35. 设有定义 int a=5,b; 赋值使 b 为 9 的语句是\_\_\_\_\_。

A.b = ++a+4;

B.b = (a++)+3;

C.b = 8+!(a==5);

D.b = (a++==6)?8:9;

36. 执行以下语句的结果为\_\_\_\_\_。

y=10; x=y++;

A.x=10,y=10

B.x=11,y=11

C.x=10,y=11

D.x=11,y=10

37. 设有 `char ch;` 判断 “`ch` 为数字字符” 的表达式是\_\_\_\_\_。

A.`ch>='0' && ch<='9'`

B.`ch>0 && ch<9`

C.`ch>='0' || ch<='9'`

D.`ch>=0 || ch<=9`

38. 设有 `int n;` 则判断 “`n` 为二位数正整数” 的表达式是\_\_\_\_\_。

A.`10<=n<=99`

B.`10<=n || n<=99`

C.`10<=n, n<=99`

D.`10<=n && n<=99`

39. 若变量已正确定义并赋值，符合 C 语言语法的表达式是\_\_\_\_\_。

A.`a=a+7;`

B.`a=7+b+c,a++`

C.`int(12.3%4)`

D.`a=a+7=c+b`

40. 设变量 `x, y, a, b, c, d` 的值为 1，计算表达式(`x=a!=b)&&(y=c!=d`)后，变

量 `x, y` 的值分别是\_\_\_\_\_。

A.0, 0

B.0, 1

C.1, 0

D.1, 1

41. 与表达式: `!a ? 10 : 20` 等价的表达式是\_\_\_\_\_。

A.`a==0 ? 10 : 20`

B.`a!=0 ? 10 : 20`

C.`a!=1 ? 10 : 20`

D.`a ? 10 : 20`

42. 设有定义语句: `char c1=92, c2=92;` 则以下表达式中值为零的是\_\_\_\_\_。

A.`c1^c2`

B.`c1&c2`

C.`~c2`

D.`c1|c2`

43. 表达式 `10 & 12` 和 `10 ^ 12` 的计算结果分别是\_\_\_\_\_。

A.8 和 14

B.8 和 6

C.14 和 8

D.6 和 8

44. 在位运算中，操作数每右移一位，其结果相当于\_\_\_\_\_。

A.操作数乘以 2

B.操作数乘以 4

C.操作数除以 2

D.操作数除以 4

45. 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 2  
C.操作数乘以 4  
D.操作数除以 4
46. 设整数 n 的值为十进制 -8，以 16 位二进制存储该数时，其编码是\_\_\_\_\_。  
A.0000 0000 0000 1000  
B.1000 0000 0000 1000  
C.1111 1111 1111 0111  
D.1111 1111 1111 1000
47. 设 int n=-1；则 n 在内存中的 16 位编码是\_\_\_\_\_。  
A.1111 1111 1111 1111  
B.1000 0000 0000 0001  
C.1111 1111 1111 1110  
D.0000 0000 0000 0000
48. 求“abc\n12\n”字符串的长度\_\_\_\_\_。  
A.5  
B.6  
C.7  
D.8
49. 在 C 中，char 类型数据在内存的存储形式是\_\_\_\_\_。  
A.原码  
B.反码  
C.补码  
D.ASCII 码
50. 设有定义 float x=3.567,y；赋值使 y 为 3.6 的语句是\_\_\_\_\_。  
A.y = (int)(10\*x+0.5)/10.0;  
B.y = (int)(10\*x)/10.0;  
C.y = (int)(10\*x)/10.0 + 0.5;  
D.y = (%3.1f) x;

## 二、填空题

- 设 float x,y；使 y 为 x 的小数部分的表达式是\_\_\_\_\_。
- 要表示关系  $x \leq y \leq z$ ，正确的 C 语言表达式是\_\_\_\_\_。
- 设 int i,a；则执行语句： $i=(a=2*3,a*5),a+6$ ；后，变量 i 的值是\_\_\_\_\_。
- 设 int a=b=c=0；则执行语句： $x=(a=50)&&(b=0)&&(c=100)$ ；后，变量 c 的值是\_\_\_\_\_。

5. 已知字母 A 的 ASCII 码值为十进制 65，下面的程序输出的是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    char c1,c2;
    c1='A'+'5'-'3';
    c2='A'+'6'-'3';
    printf("%d,%c",c1,c2);
    return 0;
}
```

6. 在 C 语言中，数据的输入输出是通过调用函数来实现的。C++则对数据的输入输出进行了扩充，引入了标准设备\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_，把数据的输入输出处理为从一个对象到另一个对象的移动。

### 三、编程题

1. 输入整型、字符型和实型数据，并依次输出这三个数据，输出时数据之间以空格分隔。
2. 输入两个整数，计算并输出它们的和与平均值（平均值保留一位小数）。
3. 计算圆面积。要求从键盘输入圆的半径， $\pi$ 值取 3.14159。
4. 输入一个三位整数，求它的个位、十位和百位。
5. 输入两个大写字母，把它们转换为小写字母并分别用 putchar 函数和 printf 函数输出小写字母。