

## 一、单项选择题

1. 下列数据中属于“字符串常量”的是（ ）。

- A. "a"    B. {ABC}    C. 'abc\0'    D. 'a'

2. 下列数据中属于“字符串常量”的是（ ）。

- A. ABC    B. "ABC"    C. 'abc'    D. 'a'

3. 在PC机中，'\n'在内存占用的字节数是（ ）。

- A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

4. 在PC机中，"a\xff"在内存占用的字节数是（ ）。

- A. 5    B. 6    C. 3    D. 4

5. 字符串"\\"ABCD\\"在内存占用的字节数是（ ）。

- A. 4    B. 6    C. 7    D. 8

6. 在C语言中，合法的长整型常数是（ ）。

- A. 0L    B. 49627    C. 0.054838743    D. 2.1869e10

7. 在C语言中，合法的短整型常数是（ ）。

- A. 0L    B. 0821    C. 40000    D. 0x2a

8. 下列数据中不属于“字符常量”的是（ ）。

- A. 'a'    B. '\160'    C. '070'    D. 070

9. char型常量在内存中存放的是（ ）。

- A. ASCII代码值    B. BCD代码值    C. 内码值    D. 十进制代码值

10. int a=4,b=3,c=-2,d=2; 逻辑表达式a>0&&b&&c<0&&d>0的值是（ ）。

- A. 1    B. 0    C. -1    D. 出错

11. 在以下一组运算符中，优先级最高的运算符是（ ）。

- A. <=    B. =    C. %    D. &&

12. 设整型变量i的值为3，则计算表达式i---i后表达式的值为（ ）。

- A. 0    B. 1    C. 2    D. 表达式出错

13. 设整型变量i,j=3; 则计算表达式i=j+++j后i,j的值为（ ）。

A. 4,4      B. 6,6      C. 4,6      D. 6,4

14. 设整型变量a,b,c均为2，表达式a+++b++c++的结果是（ ）。

A. 6      B. 9      C. 8      D. 表达式出错

15. 设整型变量i,j值均为3，执行了“j=i++,j++,++i”后，i,j的值是（ ）。

A. 3,3      B. 5,4      C. 4,5      D. 6,6

16. sizeof(double)的结果值是（ ）。

A. 8      B. 4      C. 2      D. 出错

17. 表达式“1?(0?3:2):(10?1:0)”的值是（ ）。

A. 3      B. 2      C. 1      D. 0

18. int a=0; if(a=1) a+=10; 结果的值是（ ）。

A. 0      B. 11      C. 10      D. 出错

19. 下列表达式中符合C语言语法的赋值表达式是（ ）。

A. a=7+b+c=a+7      B. a=7+b++=a+7      C. a=(7+b,b++,a+7)      D. a=7+b,c=a+7

20. 下列表达式中，不正确的表达式是（ ）。

A. a=1,b=1      B. y=int(x)      C. a=b=5      D. i++

21. int n; float f=13.8; 执行“n=((int)f)%3”后，n的值是（ ）。

A. 1      B. 4      C. 4.333333      D. 4.6

22. 用十进制数表示表达式“12|012”的运算结果是（ ）。

A. 1      B. 0      C. 14      D. 12

23. 设有整型变量a=35，表达式“(x&15)&&(x|15)”的值是（ ）。

A. 0      B. 1      C. 15      D. 35

24. 设a,b和c都是int型变量，且a=3,b=4,c=5,则下面的表达式中值为0的是（ ）。

A. 'a'&&'b'      B. a<=b      C. a||b+c&&b-c      D. !((a<b)&&!c||1)

25. 设a是char型变量，其值字符为'1'，则将其值变成整数1的表达式是（ ）。

A. (int)a      B. int(a)      C. a=a-48      D. a/(int)a

26. 设a是int型变量，其值为3，则将其值变成字符'3'的表达式是（ ）。

A. (char)a      B. a=3      C. a=a-48      D. a=a+48

27. 以下选项中, 不正确的 C 语言常量是 (TC 中) 。

A. 32L      B. 510000      C. -1.00      D. 0568

28. 以下选项中, \_\_\_\_是不正确的 C 语言字符型常量。

A. 'a'      B. '\x41'      C. '\101'      D. "a"

29. 字符串的结束标志是 。

A. 0      B. '0'      C. '\0'      D. "0"

30. 逻辑运算符中, 运算优先级按从高到低依次为 。

A. &&, !, ||      B. ||, &&, !      C. &&, ||, !      D. !, &&, ||

31. 表达式!x||a==b 等效于 。

A. !((x||a)==b)      B. !(x||y)==b      C. !(x||(a==b))      D. (!x)||((a==b))

32. int b=0, x=1; 执行语句 if(x++) b=x+1; 后, x, b 的值依次为 。

A. 2, 3      B. 2, 0      C. 3, 0      D. 3, 2

33. 设ch是 char型变量, 其值为 'A', 则下面表达式的值是

ch=(ch>='A'&& ch<='Z')? (ch+32):ch

A. A      B. a      C. Z      D. z

34. 字符串"ABC"在内存占用的字节数是

A. 3      B. 4      C. 6      D. 8

35. 要为字符型变量 a赋初值, 下列语句中哪一个是正确的

A. char a=3;      B. char a="3";      C. char a=%;      D. char a=\*;

36. 下列不正确的转义字符是

A. \\      B. \'      C. 074      D. \0

37. 下面四个选项中均是合法整型常量的选项是( )

A. 160    -0xffff    011      B. -0xcdf    01a    0xe  
C. -01    986,012    0668      D. -0x48a    2e5    0x

38. 下面四个选项中均是不合法整型常量的选项是( )

A. -0f1    -0xffff    0011      B. -0xcdf    017    12,456  
C. -018    999    5e2      D. -0x48eg    -068    03f

39.下面四个选项中,均是不合法的浮点数的选项是( )

- A.160 0.12 e3      B.123 2e4.2 e5  
C.-18 123e4 0.0      D.-e3 234 1e3

40.下面四个选项中,均是合法的浮点数的选项是( )

- A.+1e+1 5e-9.4 03e2      B.-60. 12e-4 -8e5  
C.123e 1.2e-4 -8e5      D.-e3 8e-4 5.e-0

41.下面四个选项中,均是合法转义字符的选项是( )

- A.'\'' '\\" '\n'      B.'\'' '\017' '\"'  
C.'\018' '\f' '\xab'      D.'\0' '\101' '\x1f'

42.下面四个选项中,均是不合法的转义字符的选项是( )

- A.'\'' '\\" '\xf'      B.'\1011' '\'' '\a'  
C.'\011' '\f' '\}'      D.'\abc' '\101' '\x1f'

43.下面正确的字符常量是( )

- A.'c' B.'\\" C.'w' D.'"

44.下面四个选项中,均是正确的数值常量或字符常量的选项的是( )

- A.0.0 0f 8.9e '&'      B."a" 3.9E-2.5 1e1 '\"'  
C.'3' 011 0xFF00 0a      D.+001 0xabcd 2e2 50

45.下面不正确的字符串常量是( )

- A.'abc' B."12'12" C."0" D." "

46.已知各变量的类型说明如下:int k,a,b; unsigned long w=5; double x=1.42;则以下不符合C语言语法的表达式是( )

- A.x%(-3) B.w+=-2 C.k=(a=2,b=3,a+b) D.a+=a==(b=4)\*(a=3)

47.已知各变量的类型说明如下:int i=8,k,a,b; unsigned long w=5;double x=1.42,y=5.2;则以下符合C语言合法的表达式是( )

- A.a+=a==(b=4)\*(a=3) B.a=a\*3=2 C.x%(-3) D.y=float(i)

48.以下不正确的叙述是( )

- A.在C程序中,逗号运算符的优先级最低  
B.在C程序中,APH和aph是两个不同的变量  
C.若a和b类型相同,在计算了赋值表达式a=b后b中的值将放入a中,而b中

的值不变

D.当从键盘输入数据时,对于整型变量只能输入整型数值,对于实型变量只能输入实型数值

49.以下正确的叙述是( )

- A.在C程序中,每行中只能写一条语句  
B.若a是实型变量,C程序中允许赋值a=10,因此实型变量中允许存放整型数  
C.在C语程序中,无论是整数还是实数,都能被准确无误地表示  
D.在C程序中,%是只能用于整数运算的运算符

50..以下符合C语言语法的赋值表达式是( )

A.d=9+e+f=d+9 B.d=9+e,f=d+9 C.d=9+e,e++,d+9 D.d=9+e++=d+7

51.表达式18/4\*sqrt(4.0)/8值的数据类型为( )

A.float B.char C.double D.不确定

52.若有以下定义,则能使值为3的表达式为3的表达式是( ) int k=7,x=12;

A.x%=(k%=5) B.x%=(k-k%5) C.x%=k-k%5 D.(x%=k)-(k%=5)

53.设以下变量均为int类型,则值不等于7的表达式是( )

A.(x=y=6,x+y,x+1) B.(x=y=6,x+y,y+1)  
C.(x=6,x+1,y=6,x+y) D.(y=6,y+1,x=y,x+1)

54.C语言并不是非常严格的缩放语言,在以下关于C语言的不严格的叙述中,错误的说法是( )。

A)任何不同数据类型都不可以通用

B)有些不同类型的变量可以在一个表达式中运算

C)在赋值表达式中等号(=)左边的变量和右边的值可以是不同类型

D)同一个运算符在不同的场合可以有不同含义

55.在C语言中,int、char和short三种类型数据所占的内存( )。

A)均为2个字节 B)由用户自己定义

C)由所用机器的字长决定 D)是任意的

56.下列常数中不能作为C语言的数据类型是( )。

A)0xa5 B)2.5e-2 C)3e2 D)0582

57.设int类型的数据长度为2字节,则unsigned int类型数据的取值范围是( )。

A)0至255 B)0至65535 C)-256至255 D)-32768至32767

58.在C语言中,数字029是一个( )。

A)八进制数 B)十六进制数 C)十进制 D)非法数

59.下列可以正确表示字符型常数的是( )。

A)"a" B)'t' C)"\n" D)297

60.以下错误的转义字符是( )。

A)'\\' B)'\" C)'\81' D)'\0'

61.C语言中整数-8在内存中的存储形式是( )。

A)1111 1111 1111 1000    B)1000 0000 0000 0000

C)0000 0000 0000 1000    D)1111 1111 1111 0111

62.已知 int i; float f; 正确的语句是 ( )。

A)(int f)%i    B)int(f)%i    C)int(f%i)    D)(int)f%i

63.已知: char a; int b;float c; double d; 执行语句c=a+b+c+d; 后, 变量c的数据类型是 ( )。

A)int    B)char    C)float    D)double

64.已知: int i, a; 执行语句“i=(a=2\*3,a\*5),a+6; 后, 变量i的值是 ( )。

A)6    B)12    C)30    D)36

65.已知: int i=5; 执行语句i+= ++i; i的值是 ( )。

A)10    B)11    C)12    D)A, B, C答案都不对

66.字符串“\22a,0\n”的长度是 ( )。

A)8    B)7    C)6    D)5

67.已知: char c='A'; int i=1,j; 执行语句j=!c&&i++; 则i和j的值是 ( )。

A)1, 1    B)1, 0    C)2, 1    D)2, 0

68.已知: int x=1,y=2,z; 则执行z=x>y?++x:++y; 则z的值为 ( )。

A)1    B)2    C)3    D)4

69.为了求出s=10!的值, 则变量s的类型应当为 ( )。(10!=3628800)

A)int    B)unsigned    C)long    D)以上三种类型均可以

70.已知: int x=1,y; 则 y=++x\* ++x的结果为 ( )。

A)y=9    B)y=6    C)y=1    D)表达式是错误的

71.已知“int a=4,b=5,c; ”, 则执行表达式“c=a=a>b”后变量a的值为 ( )。

A)0    B)1    C)4    D)5

72.选出使变量i的运行结果为4的表达式 ( )。

A) int i=0,j=0;                      B) int i=1,j=0;

(i=3,(j++)+i)                      j=i=((i=3)\*2);

C) int i=0,j=1;                      D) int i=1,j=1;

`(j==1)?(i=1):(i=3); i+=j+=2;`

73.已知: `int x;` 则使用逗号运算的表达式“`(x=4*5,x*5),x+25`”的结果为 ( ) , 变量x的值为 ( ) 。

(1) A)20 B)100 C)表达式不合法 D)45

(2) A)20 B)100 C)125 D)45

74.执行下面的语句后x的值为 ( ) 。

```
int a=14,b=15,x;
```

```
char c='A';
```

```
x=((a&b)&&(c<'a'));
```

A)TRUE B)FLASE C)0 D)1

75.若定义了`int x;` 则将x强制转化为双精度类型应该写成 ( ) 。

A)(double)x B)x(double) C)double(x) D)(x)double

76.要判断char型变量m是否是数字字符, 可以使用下列表达式 ( ) 。

A)`0<=m&&m<=9` B)`'0'<=m&&m<='9'`

C)`“0”<=m&&m<=“9”` D)前3个答案都是错误的

77.以下可作用户标识符的是: ( )

A) 12\_a B) signed C) t-o D) \_if

78.以下不是关键字的标识符是: ( )

A) continue B) char C) If D) default

79.C语言提供的合法的关键字是: ( )

A) swicth B) cher C) Case D) void

80. 以下选项中不合法的int整型常数是 ( )

A) 32768 B) -56 C) 03 D) 0xAF

81. 以下不合法的长整型常量是 ( )

A) 2L B) 49627 C) 34566666 D) 213

82.以下正确的实型常量是 ( )

A) 1.2E B) .579899 C) 1.2e0.6 D) 8

83.以下选项中合法的实型常数是 ( )

- A) 5E2.0   B) E-3   C) .2E0   D) 1.3E

84.以下合法的八进制数是 ( )

- A) 0135   B) 068   C) 013.54   D) o7

85. 以下合法的十六进制数是 ( )

- A) 0x   B) 0x4de   C) 0x1h   D) ox77

86.以下选项中非法的数值常量是 ( )

- A) 019   B) 0L   C) 0xff   D) 1e1

87.若变量已正确定义，以下合法的赋值表达式是 ( )

- A) a=1/b=2                  B) ++(a+b)  
C) a=a/(b=5)                D) y=int(a)+b

88.若变量已正确定义，以下非法的表达式是 ( )

- A) a/=b+c                  B) a%(4.0)  
C) a=1/2\*(x=y=20,x\*3)      D) a=b=c

89.设x为int类型，其值为11，则表达式 (x++\*1/3) 的值是：

- A) 3    B) 4    C) 11    D) 12

90. 设a,b均为double型，且a=5.5;b=2.5;则表达式

(int)a+b/b的值是 ( )

- A) 6.500000   B) 6    C) 5.500000   D) 6.000000

91.若a,b,c均被定义成整型并已赋大于1的值，能正确表示代数式  $\frac{1}{a*b*c}$  的C语言表达式是 ( )

- A) 1/(float)a\*b\*c   B) 1/(a\*b\*c)   C) 1.0/a/b/c    D) 1/a/b/(float)c

92. 以下变量x,y,z均为double型且已正确赋值，不能正确表示代数式  $\frac{x}{y*z}$  的C语言表达式是 ( )

- A) x/y\*z    B) x\*(1/(y\*z))    C) x/y\*1/z    D) x/y/z

93. 若题中变量已正确定义并赋值，下面符合C语法的表达式是 ( )

- A) a%=7.6    B) a++,a=7+b+c   C) int(12.3)%4    D) a=c+d=a+7

94. 若t已定义为double型，则表达式：t=1,t++,t+5的值为 ( )



A) 7    B) 7.0    C) 2.0    D) 1.0

95.下面四个选项中,均是不合法的用户标识符的选项的是:( )

A. A p\_o do B. float lao \_A C. b-a goto int D. \_123 temp INT

## 二、填空题

1. 符号常量的定义方法是\_\_\_\_\_。
2. 双精度实数的表示范围是\_\_\_\_\_,其有效位数是\_\_\_\_\_。
3. 关系表达式的运算结果是\_\_\_\_\_。
4. 逻辑运算符! 是\_\_\_\_\_运算符, 其结合性是由\_\_\_\_\_。
5. 表达式的运算对象可以是常量、变量和\_\_\_\_\_。
6. 已知char c; 表达式(c>=48&&c<=57||c>=65&&c<=90||c>=97&&c<=122)&&c<=98的值为1, 则变量c的值是\_\_\_\_\_。
7. 已知: a=15,b=240; 则表达式(a&b)&b||b的结果为\_\_\_\_\_。
8. 负数在计算机中是以\_\_\_\_\_形式表示。
9. 在内存中存储“A”要占用\_\_\_\_\_个字节, 存储'A'要占用\_\_\_\_\_个字节。
10. 设a,b,c为整型数, 且a的值为2, b的值为3, c的值为4,表达式: a\*=16+(b++)-(++c)的值为\_\_\_\_\_。
11. 已有定义: int x=0,y=0;;则计算表达式: (x+=2,y=x+3/2,y+5) 后, 表达式的值是\_\_\_\_,变量x的值是\_\_\_\_,变量y的值是\_\_\_\_\_
12. 定义变量的完整语句格式是\_\_\_\_\_。
13. 设下列运算符: <<、+、++、&&、<=, 其中优先级最高的是\_\_\_\_\_, 优先级最低的是\_\_\_\_\_。
14. 已有定义: int x=110,y=017;;则计算表达式: (x++,++y) 后, 按十进制表示, 变量x的值是\_\_\_\_\_, 变量y的值是\_\_\_\_\_。
15. C语言中运算结果可以当成逻辑值使用的表达式有: \_\_\_\_\_表达式、\_\_\_\_\_表达式、\_\_\_\_\_表达式、\_\_\_\_\_表达式、\_\_\_\_\_表达式和\_\_\_\_\_表达式。
16. 若已有定义语句: int k=3,j=4;;运行表达式(k+=j,j/=4.0,++j,j+2)后, 表达式的值是\_\_\_\_\_,变量k的值是\_\_\_\_\_,变量j的值是\_\_\_\_\_。
17. 若x和y都是double型变量,且x的初值为3.0,y的初值为2.0,则表达式pow(y,fabs(x))的值为\_\_\_\_\_。
18. 若有定义:int e=1,f=4,g=2;float m=10.5,n=4.0,k;则计算赋值表达式

$k=(e+f)/g+\text{sqrt}((\text{double})n)*1.2/g+m$ 后k的值是\_\_\_\_\_。

19、表达式 $8/4*(\text{int})2.5/(\text{int})(1.25*(3.7+2.3))$ 值的数据类型为\_\_\_\_\_。

20、表达式 $\text{pow}(2.8,\text{sqrt}(\text{double})(x)))$ 值的数据类型为\_\_\_\_\_。

21、假设m是一个三位数,从左到右用a、b、c表示各位的数字,则从左到右各个数字是bac的三位数的表达式是\_\_\_\_\_。

22、已有定义: float f=13.8;;则表达式: (int)f%3的值是\_\_\_\_\_。

23、已有定义: int x=3;; 则表达式: x=x+1.78的值是\_\_\_\_\_。

24、已有定义: double x=3.5; 则表达式: x=(int)x+1的值是\_\_\_\_\_。

25、已有定义: int x=10,y=3,z;; 则表达式: z=(x%y,x/y) 的值是\_\_\_\_\_。

### 三、操作题

1. 写出以下程序运行的结果:

```
main()
{ char c1='a',c2='b',c3='c',c4='\101',c5='\116';
    printf("a%c b%c\tc%c\tabc\n",c1,c2,c3);
    printf("\t\b%c %c",c4,c5);
}
```

2. 分析以下程序能否正常运行。

```
main()
{ int c1,c2; c1=97; c2=98;
    printf("%c %c\n",c1,c2);
    printf("%d %d\n",c1,c2);
}
```

3. 写出以下四个程序运行的结果:

```
main()
{
    int i=6;
```

```
printf("%d,%d,%d\n",i,(i++)+(i++)+(i++),i);
```

```
}
```

```
main()
```

```
{
```

```
int i=6,j;
```

```
j=(i++)+(i++)+(i++);
```

```
printf("%d,%d\n",i,j);
```

```
}
```

```
main()
```

```
{
```

```
int i=6,j;
```

```
j=(++i)+(++i)+(++i);
```

```
printf("%d,%d\n",i,j);
```

```
}
```

#### 4. 写出以下程序运行的结果:

(1) main()

```
{ float f;
```

```
int i=4;
```

```
f=10/i;
```

```
printf("%f\n",f);
```

```
}
```

(2) main()

```
{ float f;
```

```
int i=4;
```

```
f=10.0/i;
```

```
printf("%f\n",f);}
```

## 5. 分析下面程序执行后的结果。

```
main()

{ int a=3,b=7;

printf(“%d\n”,a++ + ++b);

printf(“%d\n”,b%a);

printf(“%d\n”,!a>b);

printf(“%d\n”,a+b);

printf(“%d\n”,a&&b);

}
```

## 四、简答题

- (1) 用户标识符在命名时，应注意哪几个方面？
- (2) C语言中，怎样区分求负与减法运算？怎样区分取地址运算和按位与运算？

## 五、求下面算术表达式的值

- (1) 设 $x=2.5$ ,  $a=7$ ,  $y=4.7$ ,  $x+a\%3*(int)(x+y)\%2/4$

设 $a=2$ ,  $b=3$ ,  $x=3.5$ ,  $y=2.5$ ,  $(float)(a+b)/2+(int)x\%(int)y$

- (2) 设  $int\ i=1, j=2, k=3;$ ，请写出以下表达式的值及计算后变量  $i$ 、 $j$ 、 $k$  的值。

- ①  $(++i) * (++j) * (++k)$       ②  $(i++) * (++j) * (k++)$
- ③  $i=i+j, j=j+k, k=k+i$       ④  $!(i=j) \&\& (j=k)$

## 六、编程题：

1. 要将“China”翻译成密码。密码规律是：用原来字母的后面第4个字母代替原来的字母。

请编写一程序实现。并输出结果。（Glmre）

2. 设长方形的高为 1.5，宽为 2.3，编程求该长方形的周长和面积。

参考答案：

## 一、选择题

- 1-5 ABACC    6-10 (AB) DCAA    11-15 CADAB    16-20 ABBCB    21-25 ACBDC
- 26-30 DDDCD    31-35 DABBA    36-40 CADDDB    41-45 AACDA    46-50 AAADD

51-55 CDCAC 56-60 DBDBC 61-65 ADCCC 66-70 BBCCA 71-75 AD (DA) DA

76-80BDCDA 81-85 DBCAB 86-90 ACBAD 91-95 CABBC

## 二、填空题

1、#define 标识符 字符串 2、10-308~10+308 3、0或1

4、逻辑非、从右向左

5、函数 6、数字字符或大写字母或小写字母a和b 7、1 8、补码

9、2、1 10、4、7、2 11、unsigned int、double、char

12、数据类型 变量名[=表达式1][, 变量名2[=表达式2], .....];

13、++、&& 14、111、16 15、算术、关系、逻辑、赋值、逗号

16、4、7、2 17、8. 000000 18、13.700000 19、int 20、double

21、m%10+m/100\*10+m%100/10)\*100

22、1 23、4 24、4.000000 25、3 26、28 27、2、3

## 三、操作题

1、aa bb cc ab 2、a b 3、9,21,6 9,18 9,27

AN 97 98 4、(1)2.000000 (2)2.500000

5、11

0

0

12

1

四、(2) 区别是：求负：单目，右结合；减法：双目，左结合；

取地址：单目，右结合；按位与：双目，左结合；

五、(1) 2.5、3.5

(2) ①24, i=2,j=3,k=4 ②9,i=2,j=3,k=4 ③6,i=3,j=5,k=6 ④0,i=2,j=3,k=3

## 六、编程题

1、#include <stdio.h>

```
void main()

{char c1='c',c2='h',c3='i',c4='n',c5='a';

c1=c1+4;c2=c2+4; c3=c3+4; c4=c4+4; c5=c5+4;

printf(“%c%c%c%c%c\n”,c1,c2,c3,c4,c5);

}
```

## 2、#include <stdio.h>

```
void main()

{float x=1.5,y=2.3;

printf(“周长是： %6.2f,面积是： %6.2f\n”,2*(x+y),x*y);
```