

## 主题作业一：基础知识

学号：

姓名：

### 一、单选题

1. C 语言程序中可以对程序进行注释，注释部分必须用符号\_\_\_\_\_括起来。  
A、‘{ 和 }’    B、‘[和]’    C、“/\*”和“\*/”    D、“\*/”和“/\*”
2. 下列运算符中，优先级最低的是\_\_\_\_\_。  
A、\*    B、!=    C、+    D、=
3. 若变量已正确定义，表达式 (j=3,j++) 的值是\_\_\_\_\_。  
A、3    B、4    C、5    D、0
4. 已知字符 ‘a’ 的 ASCII 码为 97，执行下列语句的输出是\_\_\_\_\_。  
printf("%d,%c", 'b', 'b'+1);  
A、98,b    B、语句不合法    C、98,99    D、98,c
5. 要调用数学函数时，在#include 命令行中应包含\_\_\_\_\_。  
A、“stdio.h”    B、“string.h”    C、“math.h”    D、“ctype.h”
6. 判断 i 和 j 至少有一个值为非 0 的表达式是\_\_\_\_\_。  
A、i!=0 && j!=0    B、i!=0||j!=0    C、!(i==0 || j==0)    D、i&& j
7. 若 a 是基本整型变量，c 是单精度实型变量，输入语句\_\_\_\_\_是错误的。  
A、scanf("%d,%f",&a,&c);    B、scanf("d=%d,c=%f",&a,&c);  
C、scanf("%d%f",&a,&c);    D、scanf("%d%f",a,c);
8. C 语言源程序文件经过编译连接之后生成一个后缀为\_\_\_\_\_的文件。  
A、".c"    B、".obj"    C、".exe"    D、".bas"
9. 以下选项中不正确的整型常量是\_\_\_\_\_。  
A、12L    B、-10    C、1,900    D、123U
10. 表达式\_\_\_\_\_的值是0。  
A、3%5    B、3/5.0    C、3/5    D、3<5
11. 若变量已正确定义并赋值，表达式\_\_\_\_\_不符合C语言语法。  
A、4&&3    B、+a    C、a=b=5    D、int(3.14)
12. 执行语句 printf("\_\_\_\_\_", 2); 将得到出错信息。  
A、%d    B、%o    C、%x    D、%f
13. 若x是整型变量，表达式 (x=10.0/4.0) 的值是\_\_\_\_\_。  
A、2.5    B、2.0    C、3    D、2
14. 若变量已正确定义并赋值，表达式 -k++ 等价于\_\_\_\_\_。  
A、-(k++)    B、(-k)++    C、-(k+1)    D、-(++k)
15. 在C 语言程序中，在函数内部定义的变量称为\_\_\_\_\_。  
A、全局变量    B、外部变量    C、局部变量    D、内部变量
16. 下列选项哪个不能作为整常数\_\_\_\_\_。  
A、0xa    B、010L    C、10    D、1.0
17. 下列选项与表达式!(x>0||y>0)等价的是\_\_\_\_\_。  
A、!(x>0)&&!(y>0)    B、!x>0&&!y>0    C、!x>0||!y>0    D、!(x>0)||!(y>0)
18. 下列选项哪个表达式的值不为零\_\_\_\_\_。  
A、1/2    B、!'0'    C、!EOF    D、NULL
19. 若x为浮点型，则表达式x=10/4为\_\_\_\_\_。  
A、2.5    B、2.0    C、3    D、2

20. 下列表达式，错误的是\_\_\_\_\_。
- A. a&b                      B. a^b                      C. &&x                      D. a, b
21. 若 c 是一个字符变量，下列表达式经计算后哪个选项c的值是 1 或者 0 \_\_\_\_\_。
- A. c=getchar() != EOF    B. (c=getchar()) != EOF    C. c = '0'    D. c = c ^ ~c
22. 根据声明int x=23;表达式(x++\*1/3)的值为\_\_\_\_\_。
- A. 7                      B. 8                      C. 15                      D. 16
23. 根据声明int a=12;表达式a+=a- =a\*=a的值为\_\_\_\_\_。
- A. -120                      B. 144                      C. 0                      D. -132
24. 根据声明int a=10, b=20;表达式!a<b的值为\_\_\_\_\_。
- A. 1                      B. 0                      C. 10                      D. 20
25. 根据声明int a;表达式(a&3)==(a%4)的值为\_\_\_\_\_。
- A. 0                      B. 1                      C. 不确定                      D. 表达式错误
26. 下列代码段的输出为\_\_\_\_\_。
- ```
for(a=1,i=-1;-1<=i<1;i++)
{ a++; printf("%2d",a); }
printf("%2d",i);
```
- A. 2                      B. -1                      C. 0                      D. 3
27. 下列字符哪个可以作为字符常量\_\_\_\_\_。
- A. '\ '                      B. '\080'                      C. '%d'                      D. 0xa
28. 下列选项中用于判断 ch 是否是英文字母的表达式是\_\_\_\_\_。
- A. ( 'a' <= ch <= 'z') || ( 'A' <= ch <= 'Z')
- B. (ch >= 'a' && ch <= 'z') && ( ch >= 'A' && ch <= 'Z')
- C. (ch >= 'a' && ch <= 'z') || ( ch >= 'A' && ch <= 'Z')
- D. ( 'a' <= ch <= 'z') && ( 'A' <= ch <= 'Z')
29. 下列代码段的输出为 ( )
- ```
#include <stdio.h>
void main( )
{   int y;
    double d=3.4, x;
    x=(y=d/2.0)/2;
    printf(" (%0.2f, %d)", x, y);
}
```
- A. (0.00, 1)                      B. (0.85, 1.7)                      C. (0.50, 1)                      D. none of above
30. 下列代码段执行结束后，变量 s 的值为\_\_\_\_\_。
- ```
int i=5, s=0;
while(i-->0) { if (i%2) s+=i; else s+=i--;}
```
- A. 15                      B. 11                      C. 10                      D. 6
31. 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=2++                      B. a=3,5                      C. a=a+1=3                      D. 12.3%4
32. 表达式 5>3>1 值是\_\_\_\_\_。
- A. 0                      B. 1                      C. 3                      D. 表达式语法错
33. 已知字母 A 的 ASCII 码为十进制数 65, 且 ch 为字符型变量，则执行语句 ch='A'+ '6' - '3'; 后，ch 中的值为\_\_\_\_\_。
- A. D                      B. 68                      C. C                      D. 不确定

二. 填空题

34. 表达式  $(7 < 1 > 2^2)$  的值是\_\_\_\_\_。
35. 表达式  $!!5$  的值是\_\_\_\_\_。
36. 写出一个条件表达式来计算  $x$  和  $y$  的最大值\_\_\_\_\_。
37. 表达式  $7 * 7 / 9 * 4 \% 3$  的值为\_\_\_\_\_。
38. 表达式  $10 == 10 == 10$  的值为\_\_\_\_\_。
39. 表达式  $1 < 10 < 5$  的值为\_\_\_\_\_。
40. 表达式  $\sim(10 < 1) \& 4$  的值为\_\_\_\_\_。
41. 若有定义:  $\text{int } x=2, y=5$ ; 则表达式  $x*=y-3$  的值为\_\_\_\_\_。
42. 写出计算  $y$  的条件表达式\_\_\_\_\_。

$$y = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ 0 & x = 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases}$$

43. 写出下列代码段的输出结果\_\_\_\_\_。

```
float x1, x2;
x1=3/2;
x2=x1/2;
printf("%d, %.1f", (int)x1, x2);
```

44. 写出下列程序段的输出结果\_\_\_\_\_。

```
int k, x;
for (k=0, x=0; k<=9&&x!=10; k++)
    x+=2;
printf ("%d, %d", k, x);
```

45. 下列代码段将会打印出\_\_\_\_\_。

```
printf("%#o\n", (010 < 1^1) & (0xe < 1));
```

46. 下列代码段的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
int k, s;
for(k=0, s=0; k<10; k++)
    if (s>k) break;
    else s += k;
printf("k=%d s=%d", k, s);
```

47. 下列代码段的输出为\_\_\_\_\_。

```
int k, s;
for(k=1, s=0; k<10; k++){
    if (k%2==0) continue;
    s+= k;
}
printf("k=%d s=%d", k, s);
```

48. 下列代码段将会打印出\_\_\_\_\_。

```
int a = 3, b;  
if ( a > 5 )  
    b = 7;  
else if ( a < 2 )  
    b = 6;  
else  
    b = 5;  
printf("%d", b);
```

49. 下列代码段将会打印出\_\_\_\_\_。

```
int a = 13;  
int b = 3;  
float x;  
x = a / b;  
printf("%.1f", x);
```

50. 下列代码段将会打印出\_\_\_\_\_。

```
int j = 1, k = 2;  
printf ("%d, %d#", j++, ++k);  
printf ("%d, %d", --j, k--);
```

51. 下列代码段的输出为\_\_\_\_\_。

```
char x='0',y='1';  
switch(!x) {  
    case 0: printf("**0*#");break;  
    case 1:  
        switch(y){  
            case '0': printf("**1*#");break;  
            case '1': printf("**2*#");break;  
        }  
    default: printf("**3*#");  
}
```

52. 假定 a=0, b=3, c=0, d=26.下列代码段中 d 的值为为\_\_\_\_\_。

```
if(!b) d=d-10;  
else if(a)  
if(!c) x=15;  
else x=25;
```

53. 输入 **abcde#<回车>**，下列代码段的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
char c;  
for(c=getchar(); getchar()!='#'; c=getchar())  
    putchar(c);
```

三. 阅读理解题

54. 若输入 **-6+15\*3/5=<回车>**， 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int m=0, sum=0;
    char c, oldc='+';

    do {
        c=getchar();
        if(c<='9'&&c>='0')
            m=10*m+c - '0';
        else {
            if(oldc=='+')
                sum += m;
            else
                sum -= m;
            m=0;
            oldc=c;
            printf("%d#", sum);
        }
    } while(c!='=');
}
```

55. 下列程序的输出为\_\_\_\_\_。

```
# include <stdio.h>
int f( )
{   static int k;
    return ++k;
}
void main( )
{   int k;
    for(k=0;k<3;k++)
        printf("%d#", f( ));
}
```

56. 下列程序的输出为\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main( )
{   int k, x, s, t;
    x=3;
    s=0; t=x;
    for(k=1; k<=3; k++){
        t=t*10+x;
        s=s+t;
        printf("%d#", s);
    }
}
```

```
    }
}
```

57. 若输入为 how are you? <ENTER>, 则输出为\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main( )
{   int word;
    char ch;
    word=0;
    while((ch=getchar())!='?'){
        if(ch==' ') word=0;
        else if(word==0){
            word=1;
            if(ch<='z'&&ch>='a') ch=ch-'a'+'A';
        }
        putchar(ch);
    }
}
```

58. 下列程序将会打印出\_\_\_\_\_。

```
#include "stdio.h"
void main()
{   int j, k;
    for (j=0; j<3; j++){
        for (k=0; k<3; k++)
            printf("%2d", (k+j+1)% 3 ? (k+j+1)%3 : 3 );
        printf("#");
    }
}
```

59. 下列程序的输出为\_\_\_\_\_。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int i,j,k=19;
    while (i=k-1) {
        k-=3;
        if(k%5==0) { i++; continue; }
        else if(k<5) break;
        i++;
    }
    printf("i=%d,k=%d\n",i,k);
}
```