

C 语言程序设计试题

一、单项选择题（本题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其正确答案涂写在答题卡上。错选、多选或未选均无分。

- 以下正确的 C 语言自定义标识符是_____。
A. `_1a` B. `2a_`
C. `do` D. `a.12`
- 在 C 语言中，错误的常数表示是_____。
A. `0L` B. `-0x6aL`
C. `'6'` D. `1.234E3.5`
- 设 `int a, x=2;` 执行语句 `a=x>0?3*x:x=10;` 后，变量 `x` 的值是_____。
A. 1 B. 2
C. 6 D. 10
- 设有以下程序段：

```
int x=2, y=2, z=0, a;  
a=++x || ++y && z++;  
printf("%d, %d, %d\n", x, y, z);
```

执行后输出的结果是_____。
A. 2, 2, 0 B. 3, 3, 1
C. 3, 2, 0 D. 3, 2, 1
- 在 C 语言中，字符串 `"\\TOP\\t\\65\\"` 的长度是_____。
A. 5 B. 7
C. 8 D. 12
- 设 `float x`，由键盘输入：12.45，能正确读入数据的输入语句是_____。
A. `scanf("%5f", &x)` B. `scanf("%5d", &x);`
C. `scanf("%f", x);` D. `scanf("%s", &x);`
- 逗号表达式 `a=2*6, a*3, a+5` 的值是_____。
A. 12 B. 17
C. 36 D. 41
- C 语言程序中，整型常量的书写形式不包括_____。
A. 二进制 B. 八进制
C. 十进制 D. 十六进制
- 在 C 语言中，下列运算符中结合性属于自右向左的是_____。
A. `&&` B. `-`
C. `<<` D. `->`
- 设 `int x;`，则与计算 `|x|` 等价的表达式是_____。
A. `x>0?-x:x` B. `x>0?x:-x`
C. `x<0?x:-x` D. `x<0?-x:-x`
- 执行下面的程序段后，`k` 的值是_____。

```
int k=1, n=325;  
do { k*=n%10; n/=10; } while(n);
```


A. 3 B. 30
C. 523 D. 325
- 表达式的值为 0 的是_____。

-
- A. 5/5%5 B. 5>2
C. !4 D. 0x7&&7
13. 设 `int a=11, b=2`; 执行下述程序段后, 变量 `a` 和 `b` 的值分别是_____。
- ```
do
{ a/=b++;
}while(a>b);
```
- A. 1, 3                      B. 1, 4  
C. 2, 3                      D. 2, 4
14. 在 C 语言中, 下列错误的说法是\_\_\_\_\_。
- A. 函数可以递归调用  
B. 不允许在函数中再定义函数  
C. 递归程序不可能用非递归算法实现  
D. 对于 `continue` 语句, 可以通过改变程序的结构而不使用它
15. `int a[2][3]={ {1}, {2, 3} }`; 则 `a[1][0]` 的值是\_\_\_\_\_。
- A. 0                            B. 1  
C. 2                            D. 3
16. 以下对二维数组 `a` 的正确说明是\_\_\_\_\_。
- A. `int a[3][];`                      B. `float a[][4];`  
C. `double a[3][4];`                      D. `float a(3)(4);`
17. 设 `char s[10]="abcd", t[]="12345"`; 则 `s` 和 `t` 在内存中分配的字节数分别是\_\_\_\_\_。
- A. 6 和 5                      B. 6 和 6  
C. 10 和 5                      D. 10 和 6
18. `switch(表达式)` 语句中的“表达式”, 允许的类型是\_\_\_\_\_。
- A. `float, int`                      B. `float, int, char`  
C. `int, char`                      D. `char, double`
19. 在 C 语言中, 形参的隐含存储类别是\_\_\_\_\_。
- A. `auto`                            B. `static`  
C. `extern`                            D. `register`
20. 下列属于文件包含的命令是\_\_\_\_\_。
- A. `#define N 25`                      B. `#endif`  
C. `#include "stdio.h"`                      D. `#else`
21. 设 `int i, j;`  
`for(i=5; i; i--)`  
`for(j=0; j<4; j++) { ... }`  
则循环体执行次数是\_\_\_\_\_。
- A. 5                            B. 4  
C. 20                            D. 无限次
22. 若有以下定义和语句:
- ```
char str1[]="string", str2[5];
```
- 则用以复制字符串的正确方法是_____。
- A. `strcpy(str2, "Hello");`
B. `strcpy(str1, "Hello");`
C. `str2=str1;`
D. `str1="Hello";`

23. 正确的变量定义是_____。

- A. unsigned long d=1000;
- B. float m1=m2=10.0;
- C. char c1='A', c2=A;
- D. double x=0.618, x=3.14;

24. 下面程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{ int s,k;
  for(s=1,k=2;k<5;k++)
    s+=k;
  printf("%d\n",s);
}
```

- A. 1
- B. 9
- C. 10
- D. 15

25. 下列描述中不正确的是_____。

- A. 字符型数组中可以存放字符串
- B. 可以对字符型数组进行整体输入、输出
- C. 可以对实型数组进行整体输入、输出
- D. 不能在赋值语句中通过赋值运算符“=”对字符型数组进行整体赋值

二、填空题（本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

请在每小题空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

26. 一个 C 语言程序的执行起点是_____。

27. 设 int x=3, y=5; 则执行 printf("%d\n", x&&y); 后输出_____。

28. 定出公式 $\frac{1}{2} \left(x + \frac{\sqrt{x+y}}{5x} \right)$ 对应的 C 语言表达式_____。

29. 若函数调用语句为 f(a, b, f(a+b, a-b, b));, 则函数 f 的参数个数是_____。

30. 设 int a=2;; 则执行 a+=a*=15; 后, 变量 a 的值是_____。

31. 设 double y[4][5];, 则数组 y 中元素的个数是_____。

32. 设 int x=7, y=3, 则表达式 x%y+x/y 的值是_____。

33. 设 char s[]={"E_mail"};, 则执行 printf("%d\n", strlen(s)); 后输出的值是_____。

34. 当执行下面程序段后, 变量 i 的值是_____。

```
int a,b,c,d,i,j,k;
a=10; b=c=d=5; i=j=k=0;
for( ; a>b; ++b) i++;
while(a>++c) j++;
do k++; while(a>d++);
```

35. 设 int a[3][4]={ {1, 2, 5, 3}, {2, 4, 7, 9}, {3, 6, 5, 8} }; 则表达式 a[1][2]+a[2][3] 的值是_____。

三、程序分析题（本题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

36. 写出下面程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int x=15;
    while(x<20)
    {
        x++;
        if(x/3!=0) {x++;break;}
        else continue;
    }
    printf("%d\n",x);
}
```

37. 写出下面程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
void inv (int x[ ], int n)
{int t,i,j;
    for (i=0; i<n/2; i++)
        {j=n-1-i;
         t=x[i]; x[i]=x[j]; x[j]=t;}
}
void main()
{int i,a[5]={3,7,9,11,0};
    inv(a,5);
    for(i=0;i<5;i++)
        printf("%d ",a[i]);
    printf("\n");
}
```

38. 写出下面程序的运行结果。(程序运行时，输入一个整数 5)

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a,b[10],c,i=0;
    printf("输入一个整数\n");
    scanf("%d",&a);
    while(a!=0)
    {
        c=a%2;
        a=a/2;
        b[i]=c;
        i++;
    }
    for(;i>0;i--) printf("%d", b[i-1]);
}
```

39. 写出下面程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a,b,i;
    a=b=0;
    for(i=0;i<=10;i+=2)
    {
        a+=i;
        b+=i+1;
    }
    printf("a=%d\n",a);
    printf("b=%d\n", b-11);
}
```

40. 写出下面程序的运行结果。

```
#include <stdio.h>
int a=100;
s()
{
    static int a =20;
    a++;
    printf("%d\n",a);
}
void main()
{
    int i;
    for(i=1;i<=3;i++)
    {
        a++;
        printf("%d",a);
        s();
    }
}
```

四、程序填充题（本题共 2 小题，每个空格 2 分，共 10 分）

给出下列程序，将横线处缺少的部分补上，使其能正确运行。

41. 对含有 10 个元素的数组 a 先按元素的存储次序倒序输入，再按其正序输出。

```
#include <stdio.h>
#define _____ /* 空格 1 */
void main()
{
    int i,a[N];
    for(i=N-1;_____;i--) /* 空格 2 */
        scanf("%d",_____); /* 空格 3 */
    for(i=0;i<N;i++) printf("%d\t",a[i]);
    printf("\n");
}
```

```
}
```

42. 学生成绩的字每等级和分数范围如下:

字母等级	分数范围
A	90~100
B	80~89
C	70~79
D	60~69
E	0~59
其它字母	输入错误

输入字母等级之后, 输出相应的分数范围。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    _____;          /* 空格 4 */
    scanf("%c",&score);
    switch(score)
    {
        case 'A': printf("A:90~100\n"); break;;
        case 'B': printf("B:80~89\n");break;
        case 'C': printf("C:70~79\n");break;
        case 'D': printf("D:60~69\n");break;
        case 'E': printf("E:0~59\n");break;
        _____: printf("输入错误\n");          /* 空格 5 */
    }
}
```

五、程序修改题 (本题共 2 小题, 共 10 分)

请在注释“ERROR”处修改程序中的错误, 使它能得出正确的结果。注意: 不要改动 main 函数, 不得增行或删行, 也不得更改程序结构!

43. 用指针变量输出数值。

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int a[ ]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},*p;
    *p=a;                      /* ERROR1 */
    printf("%f\n",*p+9);       /* ERROR2 */
}
```

44. 利用函数求两个整数的最大公约数。

```
#include <stdio.h>
void main()
{ int gcd(int a, int b);
  int a,b,abd;
  printf("input data a b:\n");
```

```
scanf("%d,%d", a, b);          /* ERROR3 */
abd=gcd(a, b);
printf("abd=%d\n", abd);
}
int gcd(int x, int y);          /* ERROR4 */
{ int t;
  if(x<y) {t=x;x=y;y=t;}
  while(y!=0)
  { t=x%y;x=y;x=t;}            /* ERROR5 */
  return x;
}
```

参考答案:

=====

一、单项选择题

1.A 2.D 3.B 4.C 5.B 6.A 7.B 8.A 9.B
10.B 11.B 12.C 13.B 14.C 15.C 16.C 17.D 18.C
19.A 20.C 21.C 22.B 23.A 24.C 25.C

二、填空题

26. 主函数

27. 1

28. $1.0/2*(x+\sqrt{x+y})/(5*x)$

29. 3

30. 60

31. 20

32. 3

33. 6

34. 5

35. 15

三、程序分析题

36. 17

37. 0 11 9 7 3

38. 101

39. a=30

 B=25

40. 10121

 10222

 10323

四、程序填空题

41. N 10、 i>=0、 &a[i]

42. char score、 default

五、程序修改题

43. *p=a; → p=a;

 %f → %d

44. scanf("%d,%d", a, b) → scanf("%d,%d", &a, &b)

 int gcd(int x, int y); → int gcd(int x, int y)

 x=t → y=t