

# 南京理工大学课程考试试卷 (学生考试用)

课程名称: C 语言程序设计 学分: 4 教学大纲编号: \_\_\_\_\_

试卷编号: 期中基础[含实验] 考试方式: 闭卷笔试 满分分值: 100 考试时间: 90 分钟

组卷日期: 2022-10-29 组卷教师 (签字): 项文波 审定人 (签字): \_\_\_\_\_

任课教师: \_\_\_\_\_ 学生学号: \_\_\_\_\_ 学生姓名: \_\_\_\_\_

【注意: 本试卷题目中的程序, 若无特别说明, 默认相关所需要的头文件均已经 include。】

## 一. 选择题 (2 分×25 题=50 分)

- 下列 6 个字符序列中, 可作为用户自定义的合法 C 语言变量名有 **【1】B**。  
if    0mysum    scanf\_1    \_abc    cc-00    sizeof  
A. 1 个    B. 2 个    C. 3 个    D. 4 个
- 在 C 语言中, 能代表逻辑值“真”的是 **【2】D**。  
A. True    B. 大于 0 的数    C. 非 0 整数    D. 非 0 的数
- 下列选项中, 不能作为合法常量的是 **【3】B**。  
A. 9.99e04    B. 9.994e0.4    C. 99.9    D. 999
- int a='a', b=0xbb, c=077, d='c'; int x; x=d-a+b-c; 则 x 的值为 **【4】A**。  
A. 126    B. 127    C. 128    D. 129
- 已定义 ch 为字符型变量, 以下赋值语句中错误的是 **【5】A**。  
A. ch='10'    B. ch=62+3    C. ch=0    D. ch='\xaa'
- 数组名作为实参传递给函数时, 数组名被处理为 **【6】C**。  
A. 该数组的长度    B. 该数组的元素个数  
C. 该数组的首地址    D. 该数组中各元素的值
- 以下不能正确定义二维数组的选项是 **【7】D**。  
A. int a[2][2]={ {1},{2} };    B. int a[][2]={ 1,2,3,4 };  
C. int a[2][2]={ {1},2,3 };    D. int a[2][]={ {1,2},{3,4} };  
8. 关于 return 语句, 下列正确的说法是 **【8】C**。  
A. 不能在主函数中出现, 在其他函数中均可出现。    B. 必须在每个函数中出现。  
C. 可以在同一个函数中出现多次。    D. 只能在除主函数之外的函数中出现一次。
- C 语言程序中, 当调用函数时 **【9】A**。  
A. 实参和虚参各占一个独立的存储单元    B. 实参和虚参可以共用存储单元  
C. 可以由用户指定是否共用存储单元    D. 计算机系统自动确定是否共用存储单元
- 以下常量中, 能够代表逻辑“真”值的常量是 **【10】C**。  
A. '\0'    B. 0    C. '0'    D. NULL
- 若希望当 A 的值为奇数时, 表达式的值为“真”, A 的值为偶数时, 表达式的值为“假”, 则以下不能满足要求的表达式是 **【11】C**。  
A. A%2==1    B. !(A%2==0)    C. !(A%2)    D. A%2
- 有程序段 int a=7, b=9, t; t=a\*=a>b?a:b; printf("%d", t); 的输出结果为 **【12】C**。  
A. 7    B. 9    C. 63    D. 49
- C 语言中运算对象必须是整型的运算符是 **【13】A**。  
A. %=    B. /    C. =    D. <=
- 若有定义: int a=7; float x=2.5, y=4.7; 则表达式 x+a%3\*(int)(x+y)%2/4; 的值是 **【14】A**。  
A. 2.500000    B. 2.750000    C. 3.500000    D. 0.000000
- 逻辑运算符两侧运算对象的数据类型 **【15】D**。  
A. 只能是 0 或 1    B. 只能是 0 或非 0 正数  
C. 只能是整型或字符型数据    D. 可以是任何类型的数据
- 以下不正确的定义语句是 **【16】B**。  
A. double x[5]={2.0,4.0,6.0,8.0,10.0};    B. int y[5]={0,1,3,5,7,9};  
C. char c1[]={'1','2','3','4','5'};    D. char c2[]={'\x10','\xa','\x8'};

17. 以下不能正确进行字符串赋初的语句是 **【17】D**。
- A. `char str[5]={ 'N','J','U','S','T' } ;` B. `char str[]="NJUST!" ;`  
 C. `char str[]={ " NJUST!" } ;` D. `char str[6]="NJUST!" ;`
18. C 语言中不可以嵌套的是 **【18】B**。
- A. 函数调用 B. 函数定义 C. 循环语句 D. 选择语句
19. 若已定义 x 和 y 为 double 类型则表达式  $x=1,y=x+3/2$  的值是 **【19】C** 。
- A. 1 B. 2 C. 2.0 D. 2.5
20. 对 for(表达式 1; ;表达式 3)可理解为 **【20】B**。
- A. for(表达式 1;0;表达式 3) B. for(表达式 1;1;表达式 3)  
 C. for(表达式 1;表达式 1;表达式 3) D. for(表达式 1;表达式 3;表达式 3)
21. 程序运行中如果要调用 scanf 函数则需要包含的头文件是 **【21】D**。
- A. math.h B. stdlib.h C. string.h D. stdio.h
22. 结构化程序设计所规定的三种基本控制结构是 **【22】C**。
- A. 输入、处理、输出 B. 树状、网状、环状  
 C. 顺序、选择、循环 D. 主程序、子程序、函数
23. 程序中判断一个 float 变量 x 是否与常量 13.3 相等可以用的表达式是 **【23】C**。
- A.  $x==13.3$  B.  $x-13.3==0$   
 C.  $\text{fabs}(x-13.3)<=1e-6$  D. 以上都不对
24. 能将 C 语言编写的源程序转换为目标程序的软件是 **【24】C**。
- A. 编辑程序 B. 汇编程序 C. 编译程序 D. 解释程序
25. 程序段 `int a,b,c; scanf("%d%d,%d")` , 如果要 将 1,2,3 分别输入给 a,b,c 下列哪一种输入能够正确的输入 **【25】A**。
- A. 1 2,3 回车 B. 12,3 回车 C. 1,2,3 回车 D. 1 2 3 回车

## 二、程序运行题（6 分×5 题 =30 分）

1. 写出下列程序的运行输出结果。

```
int main()
{
    int x=3,y=4,z,k;
    z=x&&!y++; k=x+1||++y;
    printf("%d,%d,%d",y,z,k);
    return 0;
}
```

**答案【1】** 5,0,1

2. 写出下列程序的运行输出结果。

```
int main()
{
    int x=3,y=4,z=5;
    if(z>y>x) printf("%d",z);
    else printf("%d",x);
    return 0;
}
```

**答案【2】** 3

3. 写出下列程序的运行输出结果。

```
int fun1(int n)
{
    if(n<2)
    { return 10;}
    else
    { fun1(n-2); printf("%d,",n); }
}

int main()
{
    fun1(11); return 0;
}
```

答案【3】 3,5,7,9,11,

4. 写出下列程序的运行输出结果。

```
int main()
{
    int aa=3,bb=5,zz,cc;
    cc=(aa++bb)/2;
    if(cc=5){zz=1;}
    else{zz=2;}
    printf("%d",zz);
    return 0;
}
```

答案【4】 1

5. 写出下列程序的运行输出结果。

```
void fun2(int i)
{
    static int ct=0;
    ct+=i;
    printf("%d ",ct);
}
int main()
{
    int i;
    for(i=1;i<6;i++)
    { fun2(i); }
    return 0;
}
```

答案【5】 1 3 6 10 15

6. 写出下列程序的运行输出结果。

```
int main()
{
    int a=6;
    switch(a/2)
    {
        default: printf("default");
        case 4: printf("4");
        case 2: printf("2");break;
        case 0: printf("0 ");
    }
    return 0;
}
```

答案【6】 default42

### 三、实验程序完善题（5 分×4 题=20 分）

1. 以下程序是将小写字母'a'转换为大写，并输出转换后的字符。请完善空格中的代码。

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    char c1;
    c1='a';c1=【1】;
    printf("【2】\n",c1);
    return 0;
}
```

答案：【1】 c1-32      【2】 %c

2. 下列程序功能是冒泡(起泡)法进行逆序排序。请完成完善中的代码。

```
int main()
{
    int a[10]={2,3,9,6,11,19,6,4,7,10};
    int i,j,t;
    for(j=0;j<9;j++)
        for(i=0; 【3】 ;i++)
            if( 【4】 )
                {t=a[i];a[i]=a[i+1];a[i+1]=t;}
    printf("the sorted numbers :\n");
    for(i=0;i<10;i++)
        printf("%d ",a[i]);
    return 0;
}
```

答案: 【3】 i<9-j 【4】 a[i]<a[i+1]

3. 下列函数功能是通过递归的方法完成长度为 n 的 int 型数组全部数据的累计求和。请完善空格中的代码。

```
int mysum(int a[],int n)
{
    int nSum=0;
    if( 【5】 )
        { 【6】 }
    else
        {nSum=a[0];}
    return nSum;
}
```

答案: 【5】 n>1 【6】 nSum=a[n-1]+mysum(a,n-1);

4. 下列函数功能是查找长度为 n 的 data[] 数组中最大的值并返回。请完善空格中的代码。

```
int mymax(int data[],int n)
{
    int temp,i;
    temp=data[0];
    for(i=1;i<n;i++)
    {
        if( 【7】 )
            【8】;
    }
    return temp;
}
```

答案: 【7】 temp<data[i] 【8】 temp=data[i]