

科举网★内部

全国计算机等级考试二级 C 语言 2010 年 3 月 笔试试卷及答案

C 语言程序设计

24

一、选择题答案

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. D | 3. B | 4. A | 5. C |
| 6. B | 7. A | 8. D | 9. A | 10. A |
| 11. B | 12. B | 13. D | 14. C | 15. C |
| 16. D | 17. A | 18. B | 19. C | 20. A |
| 21. D | 22. D | 23. A | 24. B | 25. D |
| 26. A | 27. D | 28. B | 29. C | 30. C |
| 31. A | 32. C | 33. B | 34. C | 35. C |
| 36. B | 37. A | 38. D | 39. A | 40. C |

做题很吃力吗？基础没打牢！www.kejuwang.com 边学边练，轻松考二级。

二、选择题 ((1)~(10)、(21)~(40) 每小题 2 分，(11)~(20) 每小题 1 分，共 70 分)

下列各题 A、B、C、D 四个选项中，只有一个选项是正确的，请将正确的选项涂写在答题卡相应位置上，答在试卷上不得分。

- 下列叙述中正确的是 ____。
 - 对长度为 n 的有序链表进行查找，最坏情况下需要的比较次数为 n
 - 对长度为 n 的有序链表进行对分查找，最坏情况下需要的比较次数为 $(n/2)$
 - 对长度为 n 的有序链表进行对分查找，最坏情况下需要的比较次数为 $(\log_2 n)$
 - 对长度为 n 的有序链表进行对分查找，最坏情况下需要的比较次数为 $(n \log_2 n)$
- 算法的时间复杂度是指 ____。
 - 算法的执行时间
 - 算法所处理的数据量
 - 算法程序中的语句或指令条数
 - 算法在执行过程中所需要的基本运算次数

3. 软件按功能可以分为：应用软件、系统软件和支撑软件（或工具软件）。下面属于系统软件的是 _____。
 - A. 编辑软件
 - B. 操作系统
 - C. 教务管理系统
 - D. 浏览器
4. 软件（程序）调试的任务是 _____。
 - A. 诊断和改正程序中的错误
 - B. 尽可能多地发现程序中的错误
 - C. 发现并改正程序中的所有错误
 - D. 确定程序中错误的性质
5. 数据流程图（DFD 图）是 _____。
 - A. 软件概要设计的工具
 - B. 软件详细设计的工具
 - C. 结构化方法的需求分析工具
 - D. 面向对象方法的需求分析工具
6. 软件生命周期可分为定义阶段，开发阶段和维护阶段。详细设计属于 _____。
 - A. 定义阶段
 - B. 开发阶段
 - C. 维护阶段
 - D. 上述三个阶段
7. 数据库管理系统中负责数据模式定义的语言是 _____。
 - A. 数据定义语言
 - B. 数据管理语言
 - C. 数据操纵语言
 - D. 数据控制语言
8. 在学生管理的关系数据库中，存取一个学生信息的数据单位是 _____。
 - A. 文件
 - B. 数据库
 - C. 字段
 - D. 记录
9. 数据库设计中，用 E-R 图来描述信息结构但不涉及信息在计算机中的表示，它属于数据库设计的 _____。
 - A. 需求分析阶段
 - B. 逻辑设计阶段
 - C. 概念设计阶段
 - D. 物理设计阶段

10. 设有两个关系 R 和 T 如下：

R			T		
A	B	C	A	B	C
a	1	2	a	1	2
b	2	2	b	2	2
c	3	2			
d	3	2			

则由关系 R 得到关系 T 的操作是 _____ 。

- A. 选择
- B. 投影
- C. 交
- D. 并

11. 以下叙述正确的是 _____ 。

- A. C 语言程序是由过程和函数组成的
- B. C 语言函数可以嵌套调用，例如：fun(fun(x))
- C. C 语言函数不可以单独编译
- D. C 语言中除了 main 函数，其他函数不可作为单独文件形式存在

12. 以下关于 C 语言的叙述中正确的是 _____ 。

- A. C 语言中的注释不可以夹在变量名或关键字的中间
- B. C 语言中的变量可以在使用之前的任何位置进行定义
- C. 在 C 语言算术表达式的书写中，运算符两侧的运算数类型必须一致
- D. C 语言的数值常量中夹带空格不影响常量值的正确表示

13. 以下 C 语言用户标识符中，不合法的是 _____ 。

- A. _1
- B. AaBc
- C. a_b
- D. a-b

14. 若有定义：double a=22;int i=0,k=18;; 则不符合 C 语言规定的赋值语句是 _____ 。

- A. a=a++,i++;
- B. i=(a+k)<=(i+k);
- C. i=a%11;
- D. i=!a;

15. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{
```

```
char a,b,c,d;
scanf("%c%c",&a,&b);
c = getchar();
d = getchar();
printf("%c%c%c%c\n", a, b, c, d);
}
```

当执行程序时，按下列方式输入数据（从第 1 列开始，<CR>代表回车，注意：回车也是一个字符）

12<CR>

34<CR>

则输出结果是 _____。

- A. 1234
- B. 12
- C. 12
3
- D. 12
34

16. 以下关于 C 语言数据类型使用的叙述中错误的是 _____。

- A. 若要准确无误差的表示自然数，应使用整数类型
- B. 若要保存带有多位小数的数据，应使用双精度类型
- C. 若要处理如“人员信息”等含有不同类型的相关数据，应自定义结构体类型
- D. 若只处理“真”和“假”两种逻辑值，应使用逻辑类型

17. 若 a 是数值类型，则逻辑表达式 (a==1) || (a!=1) 的值是 _____。

- A. 1
- B. 0
- C. 2
- D. 不知道 a 的值，不能确定

18. 以下选项中与 if (a==1) a=b; else a++; 语句功能不同的 switch 语句是 _____。

- A.

```
switch (a)
{
    case 1:a = b;break;
    default:a++;
}
```
- B.

```
switch (a==1)
{
    case 0:a=b;break;
    case 1:a++;
}
```
- C.

```
switch (a)
{
    default:a++;break;
```

```

        case 1:a = b;
    }
D. switch (a==1)
{
    case 1:a = b;break;
    case 0:a++;
}

```

19. 有如下嵌套的 if 语句

```

if (a<b)
    if (a<c) k=a;
    else k=c;
else
    if( b<c ) k=b;
    else k=c;

```

以下选项中与上述 if 语句等价的语句是 _____ 。

- A. `k=(a<b)?a:b; k=(b<c)?b:c`
- B. `k=(a<b)?((b<c)?a:b):((b>c)?b:c);`
- C. `k=(a<b)?((a<c)?a:c):((b<c)?b:c);`
- D. `k=(a<b)?a:b; k=(a<c)?a:c;`

20. 有以下程序

```

#include <stdio.h>
main()
{
    int i,j,m=1;
    for(i=1;i<3;i++)
    {
        for(j=3;j>0;j--)
        {
            if(i*j>3)break;
        }
        m = i*j;
    }
    printf("m=%d\n", m);
}

```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. `m=6`
- B. `m=2`
- C. `m=4`
- D. `m=5`

21. 有以下程序

```

#include <stdio.h>

```

```
main()
{
    int a=1,b=2;
    for(;a<8;a++){b+=a;a+=2;}
    printf("%d,%d\n", a, b);
}
```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. 9,18
- B. 8,11
- C. 7,11
- D. 10,14

22. 有以下程序，其中 k 的初值为八进制数

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int k=011;
    printf("%d\n",k++);
}
```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. 12
- B. 11
- C. 10
- D. 9

23. 下列语句组中，正确的是 _____ 。

- A. char *s;s="Olympic";
- B. char s[7];s="Olympic";
- C. char *s;s={"Olympic"};
- D. char s[7];s={"Olympic"};

24. 以下关于 return 语句的叙述中正确的是 _____ 。

- A. 一个自定义函数中必须有一条 return 语句
- B. 一个自定义函数中可以根据不同情况设置多条 return 语句
- C. 定义成 void 类型的函数中可以有带返回值的 return 语句
- D. 没有 return 语句的自定义函数在执行结束时不能返回到调用处

25. 下列选项中，能正确定义数组的语句是 _____ 。

- A. int num[0..2008];
- B. int num[];
- C. int N=2008;

int num[N];
- D. #define N 2008

int num[N]

26. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
void fun (char *c,int d)
{
    *c=*c+1;
    d=d+1;
    printf("%c,%c",*c,d);
}
main()
{
    char b='a',a='A';
    fun(&b,a);
    printf("%c,%c\n",b,a);
}
```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. b,B,b,A
- B. b,B,B,A
- C. a,B,B,a
- D. a,B,a,B

27. 若有定义 `int (*pt)[3];`，则下列说法正确的是 _____ 。

- A. 定义了基类型为 `int` 的三个指针变量
- B. 定义了基类型为 `int` 的具有三个元素的指针数组 `pt`
- C. 定义了一个名为 `*pt`、具有三个元素的整型数组
- D. 定义了一个名为 `pt` 的指针变量，它可以指向每行有三个整数元素的二维数组

28. 设有定义 `double a[10], *s=a;`，以下能够代表数组元素 `a[3]` 的是 _____ 。

- A. `(*s)[3]`
- B. `*(s+3)`
- C. `*s[3]`
- D. `*s+3`

29. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a[5]={1,2,3,4,5},b[5]={0,2,1,3,0},i,s=0;
    for(i=0;i<5;i++)
        s=s+a[b[i]];
    printf("%d\n", s);
}
```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. 6

- B. 10
- C. 11
- D. 15

30. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int b[3][3]={0,1,2,0,1,2,0,1,2},i,j,t=1;
    for(i=0;i<3;i++)
        for(j=i;j<=1;j++)
            t+=b[i][b[j][i]];
    printf("%d\n",t);
}
```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. 1
- B. 3
- C. 4
- D. 9

31. 若有以下定义和语句

```
char s1[10]="abcd!",*s2="\n123\\";
printf("%d %d\n", strlen(s1),strlen(s2));
```

则输出结果是 _____ 。

- A. 5 5
- B. 10 5
- C. 10 7
- D. 5 8

32. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
#define N 8
void fun(int *x,int i)
{ *x=*(x+i); }
main()
{
    int a[N]={1,2,3,4,5,6,7,8},i;
    fun(a,2);
    for(i=0;i<N/2;i++)
    {
        printf("%d",a[i]);
    }
    printf("\n");
}
```


程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. 1313
- B. 2234
- C. 3234
- D. 1234

33. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
int f(int t[],int n);
main()
{
    int a[4]={1,2,3,4},s;
    s=f(a,4);
    printf("%d\n",s);
}
int f(int t[],int n)
{
    if(n>0)
        return t[n-1]+f(t,n-1);
    else
        return 0;
}
```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. 4
- B. 10
- C. 14
- D. 16

34. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
int fun()
{
    static int x=1;
    x*2;
    return x;
}
main()
{
    int i,s=1;
    for(i=1;i<=2;i++)
        s=fun();
    printf("%d\n",s);
}
```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. 0
- B. 1
- C. 4
- D. 8

35. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
#define SUB(a) (a)-(a)
main()
{
    int a=2,b=3,c=5,d;
    d=SUB(a+b)*c;
    printf("%d\n",d);
}
```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. 0
- B. -12
- C. -20
- D. 10

36. 设有定义:

```
struct complex
{
    int real,unreal;
}data1={1,8},data2;
```

则以下赋值语句中错误的是 _____ 。

- A. data2 = data1;
- B. data2 = (2,6);
- C. data2.real = data1.real;
- D. data2.real = data1.unreal;

37. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
struct A
{
    int a; char b[10]; double c;
};
void f(struct A t);
main()
{
    struct A a={1001,"ZhangDa",1098.0};
    f(a);
    printf("%d,%s,%6.1f\n",a.a,a.b,a.c);
}
```

```

}
void f(struct A t)
{
    t.a=1002;
    strcpy(t.b,"ChangRong");
    t.c=1202.0;
}

```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. 1001,zhangDa,1098.0
- B. 1002,changRong,1202.0
- C. 1001,changRong,1098.0
- D. 1002,ZhangDa,1202.0

38. 有以下定义和语句

```

struct workers
{
    int num;char name[20];char c;
    struct
    {
        int day;int month;int year;
    }s;
};
struct workers w,*pw;
pw = &w;

```

能给 w 中 year 成员赋 1980 的语句是 _____ 。

- A. *pw.year=1980;
- B. w.year=1980;
- C. pw->year=1980;
- D. w.s.year=1980;

39. 有以下程序

```

#include <stdio.h>
main()
{
    int a=2,b=2,c=2;
    printf("%d\n",a/b&c);
}

```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

40. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{
    FILE *fp;char str[10];
    fp = fopen("myfile.dat","w");
    fputs("abc",fp);fclose(fp);
    fp=fopen("myfile.dat","a++");
    fprintf(fp,"%d",28);
    rewind(fp);
    fscanf(fp,"%s",str);
    puts(str);
    fclose(fp);
}
```

程序运行后的输出结果是 _____ 。

- A. abc
- B. 28c
- C. abc28
- D. 因类型不一致而出错

三、填空题答案

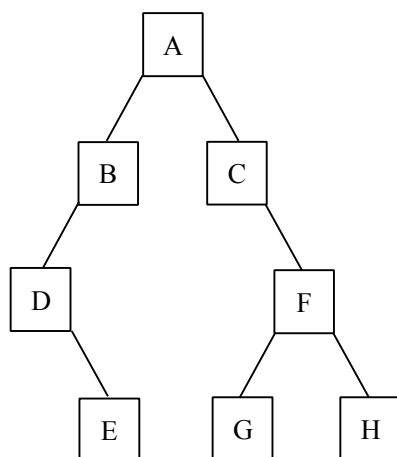
1. A, B, C, D, E, F, 5, 4, 3, 2, 1
2. 15
3. EDBGHFCA
4. 程序
5. 课号
6. $(x\%3==0) \ \&\& \ (x\%7==0)$
7. 4
8. 7
9. 123569
10. 135
11. 101418
12. fabcde
13. $x\%100\%10$
14. $s[i+1]$
15. $s+1$

做题很吃力吗？基础没打牢！www.kejuwang.com 边学边做练，轻松考二级。

四、填空题（每空 2 分，共 30 分）

请将每空的正确答案写在答题卡【1】至【15】序号的横线上，答在试卷上不得分。

1. 一个队列的初始状态为空。现将元素 A, B, C, D, E, F, 5, 4, 3, 2, 1 依次入队，然后再依次退队，则元素退队的顺序为 【1】。
2. 设某循环队列的容量为 50，如果头指针 $front=45$ （指向队头元素的前一位置），尾指针 $rear=10$ （指向队尾元素），则该循环队列中共有 【2】 个元素。
3. 设二叉树如下：



对该二叉树进行后序遍历的结果为 【3】 。

4. 软件是 【4】 、数据和文档的集合。
5. 有一个学生选课的关系，其中学生的关系模式为：学生（学号，姓名，班级，年龄），课程的关系模式为：课程（课号，课程名，学时），其中两个关系模式的键分别是学号和课号，则关系模式选课可定义为：选课（学号， 【5】 ，成绩）。
6. 设 x 为 int 型变量，请写出一个关系表达式 【6】 ，用以判断 x 同时为 3 和 7 的倍数时，关系表达式的值为真。

7. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a=1,b=2,c=3,d=0;
    if(a==1)
        if(b!=2)
            if(c==3)
                d=1;
            else
                d=2;
        else if(c!=3)
            d=3;
        else
            d=4;
    else d=5;
    printf("%d\n", d);
}
```

程序运行后的输出结果是 【7】 。

8. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int m,n;
    scanf("%d%d", &m, &n);
    while (m!=n)
    {
        while (m>n)
            m = m-n;
        while (m<n)
            n = n-m;
    }
}
```

```
printf("%d\n",m);
}
```

程序运行后，当输入 14 63 <回车> 时，输出结果是 【8】 。

9. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i,j,a[][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};
    for (i=0;i<3;i++)
        for (j=i;j<3;j++)
            printf("%d",a[i][j]);
    printf("\n");
}
```

程序运行后的输出结果是 【9】 。

10. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a[]={1,2,3,4,5,6},*k[3],i=0;
    while(i<3)
    {
        k[i]=&a[2*i];
        printf("%d",*k[i]);
        i++;
    }
}
```

程序运行后的输出结果是 【10】 。

11. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a[3][3]={1,2,3},{4,5,6},{7,8,9};
    int b[3]={0},i;
    for (i=0;i<3;i++)
        b[i]=a[i][2]+a[2][i];
    for (i=0;i<3;i++)
        printf("%d",b[i]);
    printf("\n");
}
```

程序运行后的输出结果是 【11】 。

12. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void fun(char *str)
{
    char temp;
    int n,i;
    n = strlen(str);
    temp = str[n-1];
    for(i=n-1;i>0;i--)
        str[i]=str[i-1];
    str[0] = temp;
}
main()
{
    char s[50];
    scanf("%s",s);
    fun(s);
    printf("%s\n",s);
}
```

程序运行后输入：abcdef<回车>，则输出结果是 【12】 。

13. 以下程序的功能是：将值为三位正整数的变量 x 中的数值按照个位、十位、百位的顺序拆分并输出。请填空。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int x=256;
    printf("%d-%d-%d\n", 【13】 ,x/10%10,x/100);
}
```

14. 以下程序用以删除字符串所有的空格，请填空。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    char s[100]="Our teacher teach C language!";int i,j;
    for(i=j=0;s[i]!='\0';i++)
        if(s[i]!=' '){s[j]=s[i];j++;}
    s[j]= 【14】 ;
    printf("%s\n",s);
}
```

15. 以下程序的功能是：借助指针变量找出数组元素中的最大值及其元素的下标值。请填空。

```
#include <stdio.h>
```



```
main()
{
    int a[10], *p, *s;
    for (p=a; p-a<10; p++)
        scanf("%d", p);
    for (p=a, s=a; p-a<10; p++)
        if (*p>*s) s = 【15】 ;
    printf("index=%d\n", s-a);
}
```