

2014 年 3 月计算机等级考试二级 C 语言笔试真题及答案

一、选择题

(1) 下列关于栈叙述正确的是

- A) 栈顶元素最先能被删除
- B) 栈顶元素最后才能被删除
- C) 栈底元素永远不能被删除
- D) 以上三种说法都不对

(2) 下列叙述中正确的是

- A) 有一个以上根结点的数据结构不一定是非线性结构
- B) 只有一个根结点的数据结构不一定是线性结构
- C) 循环链表是非线性结构
- D) 双向链表是非线性结构

(3) 某二叉树共有 7 个结点，其中叶子结点只有 1 个，则该二叉树的深度为(假设根结点在第 1 层)

- A) 3
- B) 4
- C) 6
- D) 7

(4) 在软件开发中，需求分析阶段产生的主要文档是

- A) 软件集成测试计划
- B) 软件详细设计说明书
- C) 用户手册
- D) 软件需求规格说明书

(5) 结构化程序所要求的基本结构不包括

- A) 顺序结构
- B) GOTO 跳转
- C) 选择(分支)结构
- D) 重复(循环)结构

(6) 下面描述中错误的是

- A) 系统总体结构图支持软件系统的详细设计
- B) 软件设计是将软件需求转换为软件表示的过程
- C) 数据结构与数据库设计是软件设计的任务之一
- D) PAD 图是软件详细设计的表示工具

(7) 负责数据库中查询操作的数据库语言是

- 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) 一个教师可讲授多门课程，一门课程可由多个教师讲授。则实体教师和课程间的联系是

- A) 1:1 联系
- B) 1:m 联系
- C) m:1 联系
- D) m:n 联系

(9)有三个关系 R、S 和 T 如下：

则由关系 R 和 S 得到关系 T 的操作是

- A)自然连接
- B)交
- C)除
- D)并

(10)定义无符号整数类为 UInt,下面可以作为类 UInt 实例化值的是

- A)-369
- B)369
- C)0.369
- D)整数集合{1,2,3,4,5}

(11)计算机高级语言程序的运行方法有编译执行和解释执行两种，以下叙述中正确的是

- A)C 语言程序仅可以编译执行
- B)C 语言程序仅可以解释执行
- C)C 语言程序既可以编译执行又可以解释执行
- D)以上说法都不对

(12)以下叙述中错误的是

- A)C 语言的可执行程序是由一系列机器指令构成的
- B)用 C 语言编写的源程序不能直接在计算机上运行
- C)通过编译得到的二进制目标程序需要连接才可以运行
- D)在没有安装 C 语言集成开发环境的机器上不能运行 C 源程序生成的.exe 文件

(13)以下选项中不能用作 C 程序合法常量的是

- A)1,234
- B)'\123'
- C)123
- D)'\x7G'

(14)以下选项中可用作 C 程序合法实数的是

- A).1e0
- B)3.0e0.2
- C)E9
- D)9.12E

(15)若有定义语句：int a=3,b=2,c=1;，以下选项中错误的赋值表达式是

- A)a=(b=4)=3;
- B)a=b=c+1;
- C)a=(b=4)+c;
- D)a=1+(b=c=4);

(16)有以下程序段

```
char name[20];  
int num;  
scanf("name=%snum=%d",name;&num);
```

当执行上述程序段，并从键盘输入：name=Lili num=1001<回车>后，name 的值为

- A)Lili
- B)name=Lili
- C)Lilinum=

D)name=Lili num=1001

(17)if 语句的基本形式是: if(表达式)语句, 以下关于“表达式”值的叙述中正确的是

A)必须是逻辑值

B)必须是整数值

C)必须是正数

D)可以是任意合法的数值

(18)有以下程序

```
#include
```

```
main()
```

```
{ int x=011;
```

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

```
}
```

程序运行后的输出结果是

A)12

B)11

C)10

D)9

(19)有以下程序

```
#include
```

```
main()
```

```
{ int s;
```

```
scanf("%d",&s);
```

```
while(s>0)
```

```
{ switch(s)
```

```
{ case 1:printf("%d",s+5);
```

```
case 2:printf("%d",s+4);break;
```

```
case 3:printf("%d",s+3);
```

```
default:printf("%d",s+1);break;
```

```
}
```

```
scanf("%d",&s);
```

```
}
```

```
}
```

运行时, 若输入 1 2 3 4 5 0<回车>, 则输出结果是

A)6566456

B)66656

C)66666

D)6666656

(20)有以下程序段

```
int i,n;
```

```
for(i=0;i<8;i++)
```

```
{n=rand()%5;
```

```
switch (n)
```

```
{ case 1:
```

```
case 3:printf("%d\n",n); break;
```

```
case 2:  
case 4:printf("%d\n",n);continue;  
case 0:exit(0);  
}  
printf("%d\n",n);  
}
```

以下关于程序段执行情况的叙述，正确的是

- A)for 循环语句固定执行 8 次
- B)当产生的随机数 n 为 4 时结束循环操作
- C)当产生的随机数 n 为 1 和 2 时不做任何操作
- D)当产生的随机数 n 为 0 时结束程序运行

(21)有以下程序

```
#include  
main()  
{ chars[]="012xy\08s34f4w2";  
int i,n=0;  
for(i=0;s[i]!='\0';i++)  
if(s[i]>='0'&&s[i]<='9')n++;  
printf("%d\n",n);  
}
```

程序运行后的输出结果是

- A)0
- B)3
- C)7
- D)8

(22)若 i 和 k 都是 int 类型变量，有以下 for 语句

```
for(i=0,k=-1;k=1;k++)printf("*****\n");
```

下面关于语句执行情况的叙述中正确的是

- A)循环体执行两次
- B)循环体执行一次
- C)循环体一次也不执行
- D)构成无限循环

(23)有以下程序

```
#include  
main()  
{ char b,c;int i;  
b='a'; c='A';  
for(i=0;i<6;i++)  
{ if(i%2) putchar(i+  
B);  
else putchar(i+  
C);  
}  
printf("\n");
```

```
}
```

程序运行后的输出结果是

- A)ABCDEF
- B)AbCdeF
- C)aBcDeF
- D)abcdef

(24)设有定义: `double x[10],*p=x;`, 以下能给数组 `x` 下标为 6 的元素读入数据的正确语句是

- A)`scanf("%f",&x[6]);`
- B)`scanf("%lf",*(x+6));`
- C)`scanf("%lf",p+6);`
- D)`scanf("%lf",p[6]);`

(25)有以下程序(说明: 字母 A 的 ASCII 码值是 65)

```
#include
void fun(char *s)
{ while(*s)
{ if(*s%2) printf("%c",*s);
s++;
}
}
main()
{ char a[]="BYTE";
fun(a);
printf("\n");
}
```

程序运行后的输出结果是

- A)BY
- B)BT
- C)YT
- D)YE

(26)有以下程序段

```
#include
main()
{ ...
while( getchar()!='\n');
...
}
```

以下叙述中正确的是

- A)此 `while` 语句将无限循环
- B)`getchar()` 不可以出现在 `while` 语句的条件表达式中
- C)当执行此 `while` 语句时, 只有按回车键程序才能继续执行
- D)当执行此 `while` 语句时, 按任意键程序就能继续执行

(27)有以下程序

```
#include
main()
```

```
{ int x=1,y=0;
if(!x) y++;
else if(x==0)
if (x) y+=2;
else y+=3;
printf("%d\n",y);
}
```

程序运行后的输出结果是

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

(28)若有定义语句: `char s[3][10],(*k)[3],*p;`, 则以下赋值语句正确的是

- A)p=s;
- B)p=k;
- C)p=s[0];
- D)k=s;

(29)有以下程序

```
#include
voidfun(char *
C)
{ while(*
C)
{if(*c>='a'&&*c<='z') *c=*c-('a'-'A');
c++;
}
}
main()
{ chars[81];
gets(s);
fun(s);
puts(s);
}
```

当执行程序时从键盘上输入 HelloBeijing<回车>, 则程序的输出结果是

- A)hello beijing
- B>Hello Beijing
- C)HELLO BEIJING
- D)hELLO Beijing

(30)以下函数的功能是: 通过键盘输入数据, 为数组中的所有元素赋值。

```
#include
#define N 10
void fun(intx[N])
{ int i=0;
while(i
```

```
}
```

在程序中下划线处应填入的是

- A)x+i
- B)&x[i+1]
- C)x+(i++)
- D)&x[++i]

(31)有以下程序

```
#include
main()
{ chara[30],b[30];
scanf("%s",a);
gets(
B);
printf("%s\n %s\n",a,
B);
}
```

程序运行时若输入:

how areyou? I am fine<回车>

则输出结果是

- A)how areyou?
- B)how
I am fine are you? I am fine
- C)how areyou? I am fine
- D)how are you?

(32)设有如下函数定义

```
int fun(intk)
{ if(k<1) return 0;
elseif(k==1) return 1;
else returnfun(k-1)+1;
}
```

若执行调用语句: n=fun(3);, 则函数 fun 总共被调用的次数是

- A)2
- B)3
- C)4
- D)5

(33)有以下程序

```
#include
int fun (int x,int y)
{ if(x!=y) return ((x+y)/2);
else return (x);
}
main()
{ inta=4,b=5,c=6;
printf("%d\n",fun(2*a,fun(b,
```

C)));

}

程序运行后的输出结果是

A)3

B)6

C)8

D)12

(34)有以下程序

```
#include
```

```
int fun()
```

```
{ static intx=1;
```

```
x*=2;
```

```
return x;
```

```
}
```

```
main()
```

```
{ int i,s=1;
```

```
for(i=1;i<=3;i++) s*=fun();
```

```
printf("%d\n",s);
```

```
}
```

程序运行后的输出结果是

A)0

B)10

C)30

D)64

(35)有以下程序

```
#include
```

```
#define S(x)4*(x)*x+1
```

```
main()
```

```
{ intk=5,j=2;
```

```
printf("%d\n",S(k+j));
```

```
}
```

程序运行后的输出结果是

A)197

B)143

C)33

D)28

(36)设有定义：struct {char mark[12];int num1;double num2;} t1,t2;，若变量均已正确赋初值，则以下语句中错误的是

A)t1=t2;

B)t2.num1=t1.num1;

C)t2.mark=t1.mark;

D)t2.num2=t1.num2;

(37)有以下程序

```
#include
```



```
struct ord
{ int x, y;}dt[2]={1,2,3,4};
main()
{
struct ord *p=dt;
printf("%d,",++(p->x));printf("%d\n",++(p->y));
}
```

程序运行后的输出结果是

A)1,2

B)4,1

C)3,4

D)2,3

(38)有以下程序

```
#include
struct S
{ inta,b;}data[2]={10,100,20,200};
main()
{ struct Sp=data[1];
printf("%d\n",++(p.a));
}
```

程序运行后的输出结果是

A)10

B)11

C)20

D)21

(39)有以下程序

```
#include
main()
{ unsignedchar a=8,c;
c=a>>3;
printf("%d\n",
C);
}
```

程序运行后的输出结果是

A)32

B)16

C)1

D)0

(40)设 fp 已定义, 执行语句 fp=fopen("file","w");后, 以下针对文本文件 file 操作叙述的选项中正确的是

A)写操作结束后可以从头开始读

B)只能写不能读

C)可以在原有内容后追加写

D)可以随意读和写

二、填空题

- (1)有序线性表能进行二分查找的前提是该线性表必须是【1】存储的。
- (2)一棵二叉树的中序遍历结果为 DBEAFC，前序遍历结果为 ABDECF，则后序遍历结果为【2】。
- (3)对软件设计的最小单位(模块或程序单元)进行的测试通常称为【3】测试。
- (4)实体完整性约束要求关系数据库中元组的【4】属性值不能为空。
- (5)在关系 A(S,SN,D)和关系 B(D,CN,NM)中，A 的主关键字是 S，B 的主关键字是 D，则称【5】是关系 A 的外码。
- (6)以下程序运行后的输出结果是【6】。

```
#include
main()
{ int a;
a=(int)(((double)(3/2)+0.5+(int)1.99*2);
printf("%d\n",a);
}
```

- (7) 有以下程序

```
#include
main()
{ int x;
scanf("%d",&x);
if(x>15)printf("%d",x-5);
if(x>10)printf("%d",x);
if(x>5)printf("%d\n",x+5);
}
```

若程序运行时从键盘输入 12<回车>，则输出结果为【7】。

- (8)有以下程序(说明：字符 0 的 ASCII 码值为 48)

```
#include
main()
{ char c1,c2;
scanf("%d",&c1);
c2=c1+9;
printf("%c%c\n",c1,c2);
}
```

若程序运行时从键盘输入 48<回车>，则输出结果为【8】。

- (9)有以下函数

```
void prt(char ch,int n)
{ int i;
for(i=1;i<=n;i++)
printf(i%6!=0?"%c":"%c\n",ch);
}
```

执行调用语句 prt('*',24);后，函数共输出了【9】行*号。

- (10)以下程序运行后的输出结果是【10】。

```
#include
```

```
main()
{ int x=10,y=20,t=0;
if(x==y)t=x;x=y;y=t;
printf("%d %d\n",x,y);
}
```

(11)已知 a 所指的数组中有 N 个元素。函数 fun 的功能是，将下标 k(k>0)开始的后续元素全部向前移动一个位置。请填空。

```
void fun(inta[N],int k)
{ int i;
for(i=k;i
```

(12)有以下程序，请在【12】处填写正确语句，使程序可正常编译运行。

```
#include
【12】 ;
main()
{ double x,y,(*p)();
scanf("%lf%lf",&x,&y);
p=avg;
printf("%f\n",(*p)(x,y));
}
double avg(double a,double
B)
{return((a+
```

(13)以下程序运行后的输出结果是【13】。

```
#include
main()
{ int i,n[5]={0};
for(i=1;i<=4;i++)
{ n[i]=n[i-1]*2+1;printf("%d",n[i]); }
printf("\n");
}
```

(14)以下程序运行后的输出结果是【14】。

```
#include
#include
#include
main()
{ char *p;int i;
p=(char*)malloc(sizeof(char)*20);
strcpy(p,"welcome");
for(i=6;i>=0;i--) putchar(*(p+i));
printf("\n"); free(p);
}
```

(15)以下程序运行后的输出结果是【15】。

```
#include
```

```
main()
{ FILE *fp;int x[6]={1,2,3,4,5,6},i;
fp=fopen("test.dat","wb");
fwrite(x,sizeof(int),3,fp);
rewind(fp);
fread(x,sizeof(int),3,fp);
for(i=0;i<6;i++) printf("%d",x[i]);
printf("\n");
fclose(fp);
}
```

参考答案

一、选择题：

1-5 ABDDDB 6-10 ACDCB

11-15 ADAAA 16-20 ADCAD

21-25 BDBCD 26-30 CDCCC

31-35 BBBDB 36-40 CDDCB

二、填空题：

【1】 有序 【2】 DEBFCA 【3】 单元

【4】 主键 【5】 D 【6】 3

【7】 1217 【8】 09 【9】 4

【10】 20 0 【11】 i-1

【12】 double avg(double,double);或 doubleavg(double a,double B);

【13】 13715 【14】 emoclew 【15】 123456