CAX. COM

05年9月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C语言程序设计

一、选择题((1)~(10)每题2分,(11)~(50)每题1分,共60分)

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

- (1) 下列叙述中正确的是
- A)程序设计就是编制程序
- B)程序的测试必须由程序员自己去完成
- C)程序经调试改错后还应进行再测试 D)程序经调试改错后不必进行再测试
- (2) 下列数据结构中,能用二分法进行查找的是
- A) 顺序存储的有序线性表
- B) 线性链表
- C) 二叉链表
- D) 有序线性链表
- (3) 下列关于栈的描述正确的是
- A) 在栈中只能插入元素而不能删除元素
- B) 在栈中只能删除元素而不能插入元素
- C) 栈是特殊的线性表,只能在一端插入或删除元素
- D) 栈是特殊的线性表,只能在一端插入元素,而在另一端删除元素
- (4) 下列叙述中正确的是
- A) 一个逻辑数据结构只能有一种存储结构
- B) 数据的逻辑结构属于线性结构,存储结构属于非线性结构
- C) 一个逻辑数据结构可以有多种存储结构,且各种存储结构不影响数据处理的效率
- D) 一个逻辑数据结构可以有多种存储结构,且各种存储结构影响数据处理的效率
- (5) 下列描述中正确的是
- A) 软件工程只是解决软件项目的管理问题
- B) 软件工程主要解决软件产品的生产率问题
- C) 软件工程的主要思想是强调在软件开发过程中需要应用工程化原则
- D) 软件工程只是解决软件开发中的技术问题
- (6) 在软件设计中,不属于过程设计工具的是
- A) PDL(过程设计语言) B) PAD图 C) N-S图 D) DFD图

- (7) 下列叙述中正确的是
- A) 软件交付使用后还需要进行维护
- B) 软件一旦交付使用就不需要再进行维护
- C) 软件交付使用后其生命周期就结束
- D) 软件维护是指修复程序中被破坏的指令
- (8) 数据库设计的根本目标是要解决
- A) 数据共享问题
- B)数据安全问题
- C) 大量数据存储问题
- D) 简化数据维护
- (9) 设有如下关系表:

R	R		
A	В	С	
1	1	2	
2	2	3	

Α	D	C
^	_ B	-
3	1	3

Α	В	C
1	1	2
2	2	3
3	1	3

KAX. com

则下列操作中正确的是

- A) $T=R\cap S$ B) $T=R\cup S$ C) $T=R\times S$ D) T=R/S
- (10) 数据库系统的核心是
- A)数据模型 B)数据库管理系统 C)数据库 D)数据库管理员
- (11) 以下叙述中错误的是
- A) 用户所定义的标识符允许使用关键字
- B) 用户所定义的标识符应尽量做到"见名知意"
- C) 用户所定义的标识符必须以字母或下划线开头
- D) 用户定义的标识符中,大、小写字母代表不同标识
- (12) 以下叙述中错误的是
- A) C语句必须以分号结束
- B)复合语句在语法上被看作一条语句
- C) 空语句出现在任何位置都不会影响程序运行
- D) 赋值表达式末尾加分号就构成赋值语句
- (13) 以下叙述中正确的是
- A)调用 printf 函数时,必须要有输出项
- B) 使用 putchar 函数时,必须在之前包含头文件 stdio.h
- C) 在 C 语言中,整数可以以十二进制、八进制或十六进制的形式输出
- D)调用 getchar 函数读入字符时,可以从键盘上输入字符所对应的 ASCII 码
- (14) 以下关于函数的叙述中正确的是
- A)每个函数都可以被其它函数调用(包括 main 函数)
- B)每个函数都可以被单独编译
- C) 每个函数都可以单独运行
- D) 在一个函数内部可以定义另一个函数。
- (15) 若有语句: char*line[5];,以下叙述中正确的是
- A) 定义 line 是一个数组,每个数组元素是一个基类型为 char 的指针变量
- B) 定义 line 是一个指针变量,该变量可以指向一个长度为 5 的字符型数组
- C) 定义 line 是一个指针数组,语句中的*号称为间址运算符
- D) 定义 line 是一个指向字符型函数的指针
- (16) 有以下程序段

Typedef struct NODE

{int num; struct NODE *next;

OLD;

以下叙述中正确的是

- A) 以上的说明形式非法
- B) NODE 是一个结构体类型
- C) OLD 是一个结构体类型
- D) OLD 是一个结构体变量
- (17) 以下叙述中错误的是
- A) C语言中对二进制文件的访问速度比文本文件快
- B) C语言中,随机文件以二进制代码形式存储数据
- C) 语句 FILEfp; 定义了一个名为 fp 的文件指针
- D) C语言中的文本文件以ASCII码形式存储数据
- (18) 当把以下四个表达式用作 if 语句的控制表达式时,有一个选项与其它三个选项含义不同,这个选项是
 - A) k%2 B) k%2==1 C) (k%2) !=0 D) !k%2==1

中华IT学习网是一家为全国各类IT考试和专业课学习提供全套复习资料的专业性网站,致力于打造成拥有全国最多最好IT资料库的大型学习类网站

(19) 以下不能正确计算代数式 $\frac{1}{3}\sin^2(\frac{1}{2})$ 值的 C 语言表达式是

- A) 1/3*sin (1/2) *sin (1/2)
- B) $\sin (0.5) *\sin (0.5) /3$
- C) pow $(\sin (0.5), 2)/3$
- D) 1/3.0*pow (sin (1.0/2), 2)
- (20) 以下能正确定义且赋初值的语句是
- A) int n1=n2=10;
- B) char c=32:
- C) float f=f+1.1;
- D) double x=12.3E2.5;
- (21) 以下程序的功能是: 给 r 输入数据后计算半径为 r 的圆面积 s。程序在编译时出错。main () /*Beginning*/{int r; float s; scanf ("%d", &r); s=*? *r*r; printf ("s=%f\n", s); }出错的原因是
 - A) 注释语句书写位置错误
- B) 存放圆半径的变量 r 不应该定义为整型
- C)输出语句中格式描述符非法
- D) 计算圆面积的赋值
- (22) 设有定义: int k=1, m=2; float f=7; ,则以下选项中错误的表达式是
- A) k=k>=kB) -k++C) k%int (f) D) k>=f>=m
- (23) 设有定义: int a=2, b=3, c=4; ,则以下选项中值为 0 的表达式是
- A) (!a=1) && (!b=0)
- B) (a<b&&!c||1
- C) a&&b
- D) a|| (b+b) && (c-a)
- (24) 有以下程序段

Int k=0, a=1, b=2, c=3;

k=ac? c: k;

执行该程序段后,k的值是

- A) 3 B) 2 C) 1
 - D) 0
- (25) 设变量 a、b、c、d 和 y 都已正确定义并赋值。若有以下 if 语句

if (a<b)

if (c=d) y=0;

else y=1;

该语句所表示的含义是

A)
$$y = \begin{cases} 0 & a < b \neq c = d \\ 1 & a \geq b \end{cases}$$

B)
$$y = \begin{cases} 0 & a < b \exists c = d \\ 1 & a \ge b \exists c \ne d \end{cases}$$

C)
$$v = \begin{cases} 0 & a < b \pm c = d \\ 1 & a < b \pm c \neq d \end{cases}$$

$$D) y = \begin{cases} 0 & a < b \le c = d \\ 1 & c \ne d \end{cases}$$

(26) 有以下程序段

Int n, t=1, s=0;

scanf ("%d", &n);

 $do{s=s+t; t=t-2; }$ while (t!=n);

为使此程序段不陷入死循环, 从键盘输入的数据应该是

- A) 任意正奇数
- B) 任意负偶数
- C)任意正偶数 D)任意负奇数
- (27) 设变量已正确定义,则以下能正确计算 f=n!的程序段是
- A) f=0;

B) f=1;

for $(i=1; i \le n; i++) f^*=i;$

for (i=1; i< n; i++) $f^*=i$

C) f=1;

- D) f=1;
- for (i=n; i>1; i++) f*=i;
- for (i=n; i>=2; i--) f*=i;

```
(28) 设有定义: intn1=0, n2, *p=&n2, *q=&n1;,以下赋值语句中与 n2=n1;语句等价的是
A) *p=*q;
            B) p=q:
                      C) *p=&n1;
                                   D) p=*q;
(29) 若有定义: int x=0, *p=&x;,则语句 printf("%d\n", *p);的输出结果是
A) 随机值
          B) 0
                C) x 的地址
                               D) p的地址
(30) 设函数 fun 的定义形式为
Void fun (char ch, float x) {...}
则以下对函数 fun 的调用语句中,正确的是
A) fun ("abc", 3.0);
                   B) t=fun ('D', 16.5);
C) fun ('65', 2.8);
                   D) fun (32, 32);
                                 WW. Too, T.X.Y. COM
(31) 有以下程序
main ()
 \{ \text{int} \quad a[10] = \{1, \ 2, \ 3, \ 4, \ 5, \ 6, \ 7, \ 8, \ 9, \ 10\}, \ *p=\&a[3], \ *q=p+2; 
printf ("%d\n", *p+*q);
程序运行后的输出结果是
A) 16
        B) 10
                 C) 8
                         D) 6
(32) 有以下程序
main ()
{charp[]={'a', 'b', 'c'}, q[]="abc";
printf ("\%d\%d\n", sizeof (p), sizeof (q));
程序运行后的输出结果是
A) 44
        B) 33
                C) 34
                        D) 43
(33) 有以下程序
#define f(x)
                 (x*x)
main ()
{int i1, i2;
i1=f(8)/f(4); i2=f(4+4)/f(2+2);
printf ("%d, %d\n", i1, i2);
程序运行后的输出结果是
A) 64, 28
            B) 4, 4
                      C) 4, 3
                               D) 64, 64
(34) 有以下程序
main ()
{chara1='M', a2='m';
printf ("%c\n", (a1, a2)); }
以下叙述中正确的是
A)程序输出大写字母 M
                            B)程序输出小写字母 m
C) 格式说明符不足, 编译出错
                            D)程序运行时产生出错信息
(35) 有以下程序
#include
main ()
{charc1='1', c2='2';
c1=getchar(); c2=getchar(); putchar(c1); putchar(c2);
```

```
}
 当运行时输入: a<回车>后,以下叙述正确的是
 A) 变量 c1 被赋予字符 a, c2 被赋予回车符
 B)程序将等待用户输入第2个字符
 C) 变量 c1 被赋予字符 a, c2 中仍是原有字符 2
 D) 变量 c1 被赋予字符 a, c2 中将无确定值
  (36) 有以下程序
 main ()
                                WWW. COM
 {intk=5, n=0;
 while (k>0)
 {switch (k)
 {default: break;
 case1: n+=k;
 case2:
 case3: n+=k;
 k--;
 }
 printf ("%d\n", n);
 程序运行后的输出结果是
       B) 4
 A) 0
                C) 6
                       D) 7
     (37) 有以下程序
 main ()
 \{\inf a[]=\{2, 4, 6, 8, 10\}, y=0, x\}
 p=&a[1];
 for (x=1; x<3; x++) y+=p[x];
 printf ("%d\n", y);
 程序运行后的输出结果是
 A) 10
        B) 11
                   C) 14
                            D) 15
  (38) 有以下程序
 Void sort (int a[], int n)
 {int i, j, t;
  for (i=0; I< n-1; i++)
  for (j=i+1; j< n; j++)
  if (a[i] < a[j] \{t = a[i]; a[i] = a[j]; a[j] = t;\}
 main ()
 {int aa[10]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}, i;
 sort (aa+2, 5);
 for (i=0; i<10; i++) printf ("%d, ", aa[i]);
printf ("\n");
 程序运行后的输出结果是
```

```
A) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,
                               B) 1, 2, 7, 6, 3, 4, 5, 8, 9, 10,
C) 1, 2, 7, 6, 5, 4, 3, 8, 9, 10,
                                D) 1, 2, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 10,
(39) 有以下程序
Void sum (int a[])
{a[0]=a[-1]+a[1];}
main ()
{int a[10]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};
sum (&a[2]);
printf ("%d\n", a[2]);
                                WW. COM.
程序运行后的输出结果是
A) 6
      B) 7 C) 5
                     D) 8
(40) 有以下程序
void swap1 (intc0[], intc1[])
{int t;
t=c0[0]; c0[0]=c1[0]; c1[0]=t;
void swap2 (int*c0, int*c1)
{int t;
t=*c0; *c0=*c1; *c1=t;
main ()
{int a[2]={3, 5}, b[2]={3, 5};
swap1 (a, a+1); swap2 (&b[0], &b[1]);
printf ("%d%d%d\n", a[0], a[1], b[0], b[1]);
}
程序运行后的输出结果是
A) 3553
         B) 5335 C) 3535
                            D) 5353
(41) 有以下程序
#include <string.h>
main ()
{charp[]={'a', 'b', 'c'}, q[10]={'a', 'b', 'c'};
printf ("%d%d\n", strlen (p), strlen (q));
以下叙述中正确的是
A) 在给 p 和 q 数组置初值时,系统会自动添加字符串结束符,故输出的长度都为 3
B)由于p数组中没有字符串结束符,长度不能确定;但q数组中字符串长度为3
C) 由于 q 数组中没有字符串结束符,长度不能确定;但 p 数组中字符串长度为 3
D) 由于 p 和 q 数组中都没有字符串结束符, 故长度都不能确定
(42) 有以下程序, 其中函数 f 的功能是将多个字符串按字典顺序排序
#include <string.h>
void f (char*p[], intn)
{char*t; inti, j;
for (i=0; i< n-1; i++)
```

```
for (j=i+1; j< n; j++)
 if (stremp (p[i], p[j]) >0) {t=p[i]; p[i]=p[j]; p[j]=t; }
}
main ()
{char*p[5]={"abc", "aabdfg", "abbd", "dcdbe", "cd"};
f(p, 5);
printf ("%d\n", strlen (p[1]));
}
程序运行后的输出结果是
                                     WW. COM.
A) 2
         B) 3
                  C) 6
                          D) 4
 (43) 有以下程序
#include <string.h>
void f (char*s, char*t)
 {char k;
k=*s; *s=*t; *t=k;
s++; t--;
if (*s) f (s, t);
}
main ()
        str[10]="abcdefg", *p;
{char
p=str+strlen (str) /2+1;
f (p, p-2);
printf ("%s\n", str);
程序运行后的输出结果是
                           C) gbcdefa
A) abcdefg
              B) gfedcba
                                        D) abedcfg
 (44) 有以下程序
       f1 (float n)
 {return n*n; }
float f2 (float n)
 {return 2*n; }
main ()
 {float (*p1) (float), (*p2) (float), (*t) (float), y1, y2;
p1=f1; p2=f2;
y1=p2 (p1 (2.0));
t=p1; p1=p2; p2=t;
y2=p2 (p1 (2.0));
printf ("%3.0f, %3.0f\n", y1, y2);
程序运行后的输出结果是
A) 8, 16
         B) 8, 8
                    C) 16, 16
                                   D) 4, 8
 (45) 有以下程序
int a=2;
int f (int n)
```

```
{static int a=3;
int t=0:
if (n\%2) {static int a=4; t+=a++; }
else{static int a=5; t+=a++; }
return t+a++;
main ()
\{int s=a, i;
for (i=0; i<3; i++) s+=f(i);
                                                     ooitxx. com
printf ("%d\n", s);
程序运行后的输出结果是
A) 26 B) 28 C) 29
                         D) 24
(46) 有以下程序
#include
         <string.h>
struct STU
{int num;
float Total Score; };
void f (struct STUp)
{struct STU s[2]=\{\{20044, 550\}, \{20045, 537\}\};
p.num=s[1].num; p.Total Score=s[1].TotalScore;
}
main ()
            s[2]=\{\{20041, 703\}, \{20042, 580\}\};
{struct STU
f(s[0]);
printf ("%d%3.0f\n", s[0].num, s[0].TotalScore);
程序运行后的输出结果是
                            C) 20042580
A) 20045537 B) 20044550
                                             D) 20041703
(47) 有以下程序
#include <string.h>
struct STU
{char name[10];
int num; };
void f (char*name, int num)
{struct STU
            s[2]={{"SunDan", 20044}, {"Penghua", 20045}};
num=s[0].num;
strcpy (name, s[0].name);
}
main ()
{struct STU s[2]={{"YangSan", 20041}, {"LiSiGuo", 20042}}, *p;
p=&s[1]; f (p->name, p->num);
printf ("%s%d\n", p->name, p->num);
```

```
程序运行后的输出结果是
A) SunDan20042
                 B) SunDan20044
C) LiSiGuo20042
                 D) YangSan20041
(48) 有以下程序
struct STU
{char name[10]; int num; float TotalScore; };
void f (struct STU *p)
{struct STU s[2]={{"SunDan", 20044, 550}, {"Penghua", 20045, 537}}, *q=s;
++p; ++q; *p=*q;
main ()
{struct STUs[3]={{"YangSan", 20041, 703}, {"LiSiGuo", 20042, 580}};
f (s);
printf ("%s%d%3.0f\n", s[1].name, s[1].num, s[1].TotalScore);
}
程序运行后的输出结果是
A) SunDan20044550
                     B) Penghua20045537
C) LiSiGuo20042580
                    D) SunDan20041703
(49) 以下程序的功能是进行位运算
main ()
{unsigned char a, b;
a=7^3; b=\sim4&3;
printf ("%d%d\n", a, b);
程序运行后的输出结果是
A) 43
        B) 73
                 C) 70
(50) 有以下程序
#include <stdio.h>
main ()
{FILE*fp; int i, k, n;
fp=fopen ("data.dat", "w+");
for (i=1; i<6; i++)
{fprintf (fp, "%d", i);
if (i\%3 = =0) fprintf (fp, "\n");
rewind (fp);
fscanf (fp, "%d%d", &k, &n); printf ("%d%d\n", k, n);
fclose (fp);
程序运行后的输出结果是
A) 00
        B) 12345 C) 14
                           D) 12
二、填空题 (每空2分,共40分)
请将每一个空的正确答案写在答题卡【1】至【20】序号的横线上,答在试卷上不得分。
(1) 数据管理技术发展过程经过人工管理、文件系统和数据库系统三个阶段,其中数据独立性最高的
```

中华IT学习网是一家为全国各类IT考试和专业课学习提供全套复习资料的专业性网站,致力于打造成拥有全国最多最好IT资料库的大型学习类网站

阶段是【1】。

- (2) 算法复杂度主要包括时间复杂度和【2】复杂度。
- (3) 在进行模块测试时,要为每个被测试的模块另外设计两类模块:驱动模块和承接模块(桩模块)。
- 其中【3】的作用是将测试数据传送给被测试的模块,并显示被测试模块所产生的结果。
 - (4) 一棵二叉树第六层(根结点为第一层)的结点数最多为【4】个。
 - (5) 数据结构分为逻辑结构和存储结构,循环队列属于【5】结构。

```
(6) 以下程序运行后的输出结果是【6】。
   main ()
   {int x=0210; printf ("%X\n", x);
    (7) 以下程序运行后的输出结果是【7】。
   main ()
   \{\text{int a=1, b=2, c=3};\
   if (c=a)
              printf ("%d\n", c);
   else printf ("%d\n", b);
    (8) 已有定义: double*p;,请写出完整的语句,利用 malloc 函数使 p 指向一个双精度型的动态存储
单元【8】。
    (9) 以下程序运行后的输出结果是【9】。
   main ()
   {char c; int n=100;
   float f=10; double x;
   x=f^*=n/=(c=50);
   printf ("%d%f\n", n, x);
   }
    (10) 以下程序的功能是计算。
                             s=1+12+123+1234+12345。请填空。
   main ()
   {int t=0, s=0, i
   for (i=1; i<=5; i++)
   \{t=i+ [10]; s=s+t; \}
   printf ("s=%d\n", s);
    (11) 已知字母 A 的 ASCII 码为 65。以下程序运行后的输出结果是【11】。
   main ()
   {chara, b;
   a='A'+'5'-'3'; b=a+'6'-'2';
   printf ("%d%c\n", a, b);
    (12) 有以下程序
```

Int sub (int n) { return (n/10+n%10); }

main () {int x, y;

scanf ("%d", &x);

```
y=sub (sub (sub (x)));
   printf ("%d\n", y);
   若运行时输入: 1234<回车>,程序的输出结果是【12】。
    (13) 以下函数 sstrcat () 的功能是实现字符串的连接, 即将 t 所指字符串复制到 s 所指字符串的尾部。
例如: s 所指字符串为 abcd, t 所指字符串为 efgh, 函数调用后 s 所指字符串为 abcdefgh。请填空。
   #include <string.h>
   Voids streat (char*s, char*t)
                                   WWW. JOOILYXX. COM
   {intn;
   n=strlen(s);
   while (*(s+n) = [13]) \{s++; t++; \}
    (14) 以下程序运行后的输出结果是【14】。
   #include <string.h>
   char*ss (char*s)
   {char*p, t;
   p=s+1; t=*s;
   while (*p) {* (p-1) =*p; p++; }
   * (p-1) = t;
   returns;
   main ()
   {char*p, str[10]="abcdefgh";
   p=ss(str);
   printf ("%s\n", p);
    (15) 以下程序运行后的输出结果是【15】。
   intf (inta[], intn)
    {if (n>=1) return f (a, n-1) + a[n-1];
     Else return0;
   main ()
    {\text{intaa}[5]=\{1, 2, 3, 4, 5\}, s;}
   s=f (aa, 5); printf ("%d\n", s);
    (16) 以下程序运行后的输出结果是【16】。
   Struct NODE
   {intnum; struct NODE*next;
   };
   main ()
   {struct NODE s[3]=\{\{1, '\0'\}, \{2, '\0'\}, \{3, '\0'\}\}, *p, *q, *r;
   Int sum=0;
   s[0].next=s+1; s[1].next=s+2; s[2].next=s;
   p=s; q=p->next; r=q->next;
```

(6) 88(7) 1

(9) 220 (10) t*10 (11) 67G

(8) p= (double*) malloc (sizeof (double))

```
sum+=q->next->num; sum+=r->next->next->num;
   printf ("%d\n", sum);
    (17) 以下程序的功能是输出如下形式的方阵:
             15
                  16
   13
        14
       10
             11
                  12
             7
                   8
   5
        6
        2
                   4
   1
             3
   请填空。
   main ()
                                                          KXX. COM
   \{int i, j, x;
   for (j=4; j (17); j--)
   {for (i=1; i<=4; i++)
   {x= (j-1) *4+ (18);}
   printf ("%4d", x);
   printf ("\n");
   }
    (18) 以下函数 rotate 的功能是:将 a 所指 N 行 N 列的二维数组中的最后一行放到 b 所指二维数组的
第 0 列中,把 a 所指二维数组中的第 0 行放到 b 所指二维数组的最后一列中,b 所指二维数组中其他数据
不变。
   #defineN4
   voidrotate (inta[][N], intb[][N])
   {inti, j;
   for (i=0; i\{b[i][N-1]= [19]; [20] = a[N-1][i]; \}
                                    参考答案
   一、题答案
   1-10 CACDCDAABB
                         11-20 ACBBACCDAB
                                             21-30 DCABCDDABD
   31-40 BCCAADCCAA
                         41-50 BCBACDABAD
    二、填空题
    (1) 数据库系统
    (2) 空间
    (3) 驱动模块
    (4) 32
    (5) 存储结构
```

- (12) 10
- (13) *t
- (14) bcdefgha
- (15) 15
- (16) 5
- (17) > 0
- (18) 6
- (19) a[0][i]
- (20) b[i][0]

Alwhin. 100 it XX. com