

(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

一、选择题 ((1) — (10)、(21) — (40) 每题 2 分, (11) — (20) 每题 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。请将正确选项填涂在答题卡相应位置上, 答在试卷上不得分。

(1) 下列数据结构中, 属于非线性结构的是

- A) 循环队列      B) 带链队列      C) 二叉树      D) 带链栈

(2) 下列数据结构中, 能够按照“先进后出”原则存取数据的是

- A) 循环队列      B) 栈      C) 队列      D) 二叉树

(3) 对于循环队列, 下列叙述中正确的是

- A) 队头指针是固定不变的  
B) 队头指针一定大于队尾指针  
C) 队头指针一定小于队尾指针  
D) 队头指针可以大于队尾指针, 也可以小于队尾指针

希赛 IT 在线教育  
www.educity.cn

(4) 算法的空间复杂度是指

- A) 算法在执行过程中所需要的计算机存储空间  
B) 算法所处理的数据量  
C) 算法程序中的语句或指令条数  
D) 算法在执行过程中所需要的临时工作单元数

(5) 软件设计中划分模块的一个准则是

- A) 低内聚低耦合      B) 高内聚低耦合  
C) 低内聚高耦合      D) 高内聚高耦合

(6) 下列选项中不属于结构化程序设计原则的是

- A) 可封装      B) 自顶向下      C) 模块化      D) 逐步求精

(7) 软件详细设计产生的图如下:



该图是

- A) N-S图    B) PAD图    C) 程序流程图    D) E-R图

(8) 数据库管理系统是

- A) 操作系统的一部分    B) 在操作系统支持下的系统软件  
C) 一种编译系统    D) 一种操作系统

(9) 在E-R图中, 用来表示实体联系的图形是

- A) 椭圆形    B) 矩形    C) 菱形    D) 三角形

(10) 有三个关系R、S和T如下:

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

S		
A	B	C
d	3	2

T		
A	B	C
A	1	2
B	2	1
C	3	1
D	3	2

其中关系T由关系R和S通过某种操作得到, 该操作为

- A) 选择    B) 投影    C) 交    D) 并

(11) 以下叙述中正确的是

- A) 程序设计的任务就是编写程序代码并上机调试  
B) 程序设计的任务就是确定所用数据结构  
C) 程序设计的任务就是确定所用算法  
D) 以上三种说法都不完整

(12) 以下选项中, 能作用户标识符的是

- A) void    B) 8\_8    C) \_0\_    D) unsigned

(13) 阅读以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ int case; float printf;
  printf("请输入 2 个数: ");
  scanf("%d %f",&case,&printf);
  printf("%d %f\n",case,printf);
}
```

该程序在编译时产生错误,其出错原因是

- A) 定义语句出错, case 是关键字, 不能用作用户自定义标识符  
B) 定义语句出错, printf 不能用作用户自定义标识符  
C) 定义语句无错, scanf 不能作为输入函数使用  
D) 定义语句无错, printf 不能输出 case 的值

(14) 表达式: (int)((double)9/2)-(9)%2 的值是

- A) 0                      B) 3                      C) 4                      D) 5

(15) 若有定义语句: int x=10;, 则表达式 x-=x+x 的值为

- A) -20                    B) -10                   C) 0                      D) 10

(16) 有以下程序

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

程序运行后的输出结果是

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

(17) 设有定义: int a=1,b=2,c=3;, 以下语句中执行效果与其它三个不同的是

- A) if(a>b) c=a,a=b,b=c;                      B) if(a>b) {c=a,a=b,b=c;}  
C) if(a>b) c=a;a=b;b=c;                      D) if(a>b) {c=a;a=b;b=c;}  
www.educity.cn

(18) 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ int c=0,k;
  for (k=1;k<3;k++)
```

www.educity.cn

希赛 IT 在线教育

www.educity.cn

希赛 IT 在线教育

www.educity.cn

希赛 IT 在线教育

www.educity.cn

switch (k)

```
{ default: c+=k;  
  case 2: c++;break;  
  case 4: c+=2;break;
```

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

程序运行后的输出结果是

- A) 3                      B) 5                      C) 7                      D) 9

(19) 以下程序段中，与语句  $k=a>b?(b>c?1:0):0$ ; 功能相同的是

- A) if(a>b) && (b>c) k=1;  
 else k=0;  
B) if((a>b)|| (b>c)) k=1;  
 else k=0;  
C) if(a<=b) k=0;  
 else if(b<=c) k=1;  
D) if(a>b) k=1;  
 else if(b>c) k=1;  
 else k=0;

(20) 有以下程序

```
#include <stdio.h>  
main()  
{ char s[]={"012xy"}; int i,n=0;  
  for(i=0; i<strlen(s); i++)  
  if(s[i]>='a' && s[i]<='z') n++;  
  printf("%d\n",n);  
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 0                      B) 2                      C) 3                      D) 5

(21) 有以下程序

```
#include <stdio.h>  
main()  
{ int n=2,k=0;  
  while(k++&& n-->2);  
  printf("%d %d\n",k,n);  
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 0 2                      B) 1 3                      C) 5 7                      D) 1 2

(22) 有以下定义语句，编译时会出现编译错误的是

- A) char a='a';              B) char a='\n';              C) char a='aa';              D) char a='\x2d';

(23) 有以下程序

```
#include <stdio.h>
main()
{ char c1,c2;
  c1='A'+'8'-'4';
  c2='A'+'8'-'5';
  printf( "%c,%d\n",c1,c2);
}
```

已知字母 A 的 ASCII 码为 65，程序运行后的输出结果是

- A) E,68      B) D,69      C) E,D      D) 输出无定值

(24) 有以下程序

```
#include <stdio.h>
void fun(int p)
{ int d=2;
  p=d++; printf("%d",p); }
main()
{ int a=1;
  fun(a); printf("%d\n",a); }
```

程序运行后的输出结果是

- A) 32      B) 12      C) 21      D) 22

(25) 以下函数 findmax 拟实现在数组中查找最大值并作为函数值返回，但程序中有错导致不能实现预定功能。

```
#define MIN -2147483647
int findmax (int x[],int n)
{ int i,max;
  for(i=0;i<n;i++)
  { max=MIN;
    if(max<x[i]) max=x[i]; }
  return max;
}
```

造成错误的原因是

- A) 定义语句 int i,max; 中 max 未赋初值  
B) 赋值语句 max=MIN; 中，不应给 max 赋 MIN 值  
C) 语句 if(max<x[i]) max=x[i]; 中判断条件设置错误  
D) 赋值语句 max=MIN; 放错了位置

(26) 有以下程序

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

希赛 IT 在线教育

www.educity.cn

main()

```
{ int m=1, n=2, *p=&m, *q=&n, *r;  
  r=p; p=q; q=r;  
  printf("%d, %d, %d, %d\n", m, n, *p, *q);  
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 1,2,1,2      B) 1,2,2,1      C) 2,1,2,1      D) 2,1,1,2

(27) 若有定义语句: int a[4][10], \*p,\*q[4];且  $0 \leq i < 4$ , 则错误的赋值是

- A) p=a      B) q[i]=a[i]      C) p=a[i]      D) p=&a[2][1]

(28) 有以下程序

```
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
main()  
{ char str[][20]={"One*World", "One*Dream!"}, *p=str[1];  
  printf("%d,", strlen(p)); printf("%s\n", p);  
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 9,One\*World      B) 9,One\*Dream!      C) 10,One\*Dream!      D) 10,One\*World

(29) 有以下程序

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

程序运行后的输出结果是

- A) 3344      B) 2050      C) 3040      D) 0304

(30) 有以下程序

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

```
#include <string.h>
```

```
main()
```

```
{ char a[10]="abcd";
```

```
printf("%d,%d\n",strlen(a),sizeof(a));
```

程序运行后的输出结果是

- A) 7,4                      B) 4,10                      C) 8,8                      D) 10,10

(31) 下面是有关 C 语言字符数组的描述, 其中错误的是

- A) 不可以用赋值语句给字符数组名赋字符串  
B) 可以用输入语句把字符串整体输入给字符数组  
C) 字符数组中的内容不一定是字符串  
D) 字符数组只能存放字符串

(32) 下列函数的功能是

```
fun(char *a,char *b)
```

```
{ while((*b=*a)!='\0') { a++; b++;} }
```

- A) 将 a 所指字符串赋给 b 所指空间  
B) 使指针 b 指向 a 所指字符串  
C) 将 a 所指字符串和 b 所指字符串进行比较  
D) 检查 a 和 b 所指字符串中是否有 '\0'

(33) 设有以下函数:

```
void fun(int n,char *s) { ..... }
```

则下面对函数指针的定义和赋值均正确的是

- A) void (\*pf)(); pf=fun;                      B) void \*pf(); pf=fun;  
C) void \*pf(); \*pf=fun;                      D) void (\*pf)(int,char); pf=&fun;

(34) 有以下程序

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

```
int f(int n);
```

```
main()
```

```
{ int a=3,s;
```

```
  s=f(a);s=s+f(a);printf("%d\n",s);
```

```
}
```

```
int f(int n)
```

```
{ static int a=1;
```

```
  n+=a++;
```

```
  return n;
```

```
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 7                      B) 8                      C) 9                      D) 10

希赛 IT 在线教育

希赛 IT 在线教育

www.educity.cn

www.educity.cn

(35) 有以下程序

```
#include <stdio.h>
#define f(x) x*x*x
main()
{ int a=3,s,t ;
  s=f(a+1); t=f((a+1));
  printf("%d,%d\n",s,t);
}
```

程序运行后的输出结果是

- A) 10,64                      B) 10,10                      C) 64,10                      D) 64,64

(36) 下面结构体的定义语句中, 错误的是

- A) struct ord {int x;int y;int z;}; struct ord a;  
B) struct ord {int x;int y;int z;} struct ord a;  
C) struct ord {int x;int y;int z;} a;  
D) struct {int x;int y;int z;} a;

(37) 设有定义: char \*c; 以下选项中能够使字符型指针 c 正确指向一个字符串的是

- A) char str[]="string"; c=str;                      B) scanf("%s",c);  
C) c=getchar();                      D) \*c="string";

(38) 有以下程序

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
struct A
{ int a; char b[10]; double c;};
struct A f(struct A t);
main()
{ struct A a={1001,"ZhangDa",1098.0};
  a=f(a); printf("%d,%s,%6.1f\n",a.a,a.b,a.c);
}
struct A f(struct A t)
{ t.a=1002;strcpy(t.b,"ChangRong");t.c=1202.0;return t; }
```

程序运行后的输出结果是

- A) 1001,ZhangDa,1098.0                      B) 1002,ZhangDa,1202.0  
C) 1001,ChangRong,1098.0                      D) 1002,ChangRong,1202.0



int r=8;

printf("%d\n",r>>1);

输出结果是

A) 16

B) 8

C) 4

D) 2

(40) 下列关于 C 语言文件的叙述中正确的是

- A) 文件由一系列数据依次排列组成, 只能构成二进制文件
- B) 文件由结构序列组成, 可以构成二进制文件或文本文件
- C) 文件由数据序列组成, 可以构成二进制文件或文本文件
- D) 文件由字符序列组成, 其类型只能是文本文件

## 二、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) 某二叉树有 5 个度为 2 的结点以及 3 个度为 1 的结点, 则该二叉树中共有 【1】 个结点。

(2) 程序流程图中的菱形框表示的是 【2】。

(3) 软件开发过程主要分为需求分析、设计、编码与测试四个阶段, 其中在 【3】 阶段产生“软件需求规格说明书”。

(4) 在数据库技术中, 实体集之间的联系可以是一对一或一对多或多对多的, 那么“学生”和“可选课程”的联系为 【4】。

(5) 人员基本信息一般包括: 身份证号, 姓名, 性别, 年龄等, 其中可以作为主关键字的是 【5】。

(6) 若有定义语句: int a=5; 则表达式: a++的值是 【6】。

(7) 若有语句 double x=17; int y; 当执行 y=(int)(x/5)%2; 之后 y 的值为 【7】。

(8) 以下程序运行后的输出结果是 【8】。

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

```
{ int x=20;
```

```
printf("%d ",0<x<20 );
```

```
printf("%d\n",0<x && x<20 ); }
```

希望 (9) 以下程序运行后的输出结果是 **【9】** 。

希望 IT 在线教育

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

```
main()
```

```
{ int a=1,b=7;
```

```
do {
```

```
    b=b/2; a+=b;
```

```
    } while (b>1);
```

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

(10) 有以下程序

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

```
main()
```

```
{ int f,f1,f2,i ;
```

```
  f1=0; f2=1;
```

```
  printf("%d %d ", f1,f2 );
```

```
  for( i=3;i<=5;i++)
```

```
  { f=f1+f2; printf("%d",f);
```

```
    f1=f2; f2=f;
```

```
  }
```

```
  printf("\n");
```

希望 程序运行后的输出结果是 **【10】** 。

希望 IT 在线教育

(11) 有以下程序

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

```
int a=5;
```

```
void fun( int b )
```

```
{ int a=10;
```

```
  a+=b; printf( "%d",a );
```

```
}
```

```
main()
```

```
{ int c=20;
```

```
  fun(c); a+=c; printf("%d\n",a );
```

```
}
```

希望 程序运行后的输出结果是 **【11】** 。

希望 IT 在线教育

(12) 设有定义:

```
struct person
```

```
{ int ID; char name[12]; } p;
```

希望 IT 在线教育

www.educity.cn

www.educity.cn

请将 scanf("%d",【12】); 语句补充完整,使其能够为结构体变量 p 的成员 ID 正确读入数据。

希赛 IT 在线教育

希赛 IT 在线教育

(13) 有以下程序

www.educity.cn

```
#include <stdio.h>
main()
{ char a[20]="How are you?",b[20];
  scanf("%s",b); printf("%s %s\n",a,b);
}
```

程序运行时从键盘输入: How are you? <回车>

则输出结果为 【13】。

(14) 有以下程序

```
#include <stdio.h>
typedef struct
{ int num; double s;}REC;
void fun1( REC x ) {x.num=23; x.s=88.5;}
main()
{ REC a={16,90.0};
```

```
  fun1(a);
  printf("%d\n",a.num);
```

www.educity.cn

程序运行后的输出结果是 【14】。

希赛 IT 在线教育

www.educity.cn

(15) 有以下程序

```
#include <stdio.h>
fun(int x)
{ if(x/2>0) fun(x/2);
  printf("%d ",x);
}
main()
{ fun(6);printf("\n");}
```

程序运行后的输出结果是 【15】。

希赛 IT 在线教育

希赛 IT 在线教育

www.educity.cn

www.educity.cn

# 2009年9月19日计算机等级考试二级C语言答案

## 选择题

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

## 填空题

- (1) 14
- (2) 逻辑判断
- (3) 需求分析
- (4) 多对多
- (5) 身份证号
- (6) 5
- (7) 1
- (8) 1 0
- (9) 5
- (10) 0 1 123
- (11) 3025
- (12) &p.ID
- (13) How are you? How
- (14) 16
- (15) 1 3 6