2011年3月全国计算机等级考试笔试试卷

二级公共基础知识和C语言程序设计

(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、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) 下列关于栈叙正确的是(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 (4) 在软件开发中,需求分析阶段产生的主要文档是()。 B) 软件详细设计说明书 A) 软件集成测试计划 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()。 B) 数据管理语言 C) 数据操纵语言 D) 数据控制语言 A) 数据定义语言 (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(C) m:1 联系 A) 1: 1 联系 B) 1: m 联系 D) m:n 联系 (9) 有三个关系 R、S 和 T 如下 ()。 S T R C Α В 2 3 2 1 b 3 1 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(

2011年3月笔试真卷及答案详解 第1页(共12页)

```
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=%s,num=%d",name,&num);
   当执行上述程序段,并从链盘输入: name=Lili num=1001< 回车>后, name 的值为( )。
                      B) name=Lili
                                       C) Lili num=
                                                       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( )。
                      B) 必须是整数值
                                      C) 必须是正数
                                                       D) 可以是任意合法的数值
   A) 必须是逻辑值
(18) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    void main()
    {
      int x=011;
      printf("%d\n",++x);
    程序运行后的输出结果是()。
                                        C) 10
   A) 12
                      B) 11
                                                       D) 9
(19) 有以下程序:
    #include <stdio.h>
    void 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123450<回车>,则输出结果是()
                       B) 66656
   A) 6566456
                                        C) 66666
                                                      D) 6666656
(20) 有以下程序段:
```

2011年3月笔试真卷及答案详解 第2页(共12页)

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(
                                                B) 当产生的随机数 n 为 4 时结束循环操作
    A) for 循环语句固定执行 8 次
    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 <stdio.h>
    void main()
      char s[]="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(
                                                C) 7
                                                                   D) 8
    A) 0
                           B) 3
(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 <stdio.h>
    void 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(
                           B) scanf("%1f",*(x+6)); C) scanf("%1f",p+6); D) scanf("%1f",p[6]);
    A) scanf("%f",&x[6]);
(25) 有以下程序(说明: 字母 A 的 ASCII 码值是 65)
    #include <stdio.h>
    void fun(char *s)
      while(*s)
        if(*s%2) printf("%c",*s);
```

2011年3月笔试真卷及答案详解 第3页(共12页)

```
s++;
      }
    }
    void 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:
    #include <stdio.h>
    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 <stdio.h>
    void 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()。
                                             C) 1
                                                                D) 0
                          B) 2
    A) 3
(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 <stdio.h>
    void fun(char *c)
    {
      while(*c)
        if(*c>='a'\&\&*c<='z')*c=*c-('a'-'A');
        c++;
    void main()
      char s[81];
      gets(s);fun(s);puts(s);
    当执行程序时从键盘上输入 Hello Beijing<回车>,则程序的输出结果是(
                                             C) HELLO BEIJING D) HELLO Beijing
                         B) Hello Beijing
     A) 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 <stdio.h>
    #define N 10
```

```
void fun(int x[N])
     { int i=0;
        While (i \!<\! N) \; scanf ("\%d", \underline{\hspace{1cm}});
      在程序中下划线处应填入的是
                                                    C) x+(i++)
                                                                         D) &x[++i]
     A) x+i
                               B) &x[i+1]
(31) 有以下程序:
     #include <stdio.h>
     void main()
       char a[30],b[30];
       scanf("%s",a);
       gets(b);
       printf("% s \n\% s \n",a,b);
    程序运行时若输入:
        how are you? I am fine<回车>
    则输出结果是
     A) how are you?
                                                      B) how
          I am fine
                                                           are you? I am fine
     C) how are you? I am fine
                                                      D) how are you?
(32) 设有如下函数定义
     int fun(int k)
     {
       if(k<1) return 0;
       else if(k==1) return 1;
       else return fun(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 <stdio.h>
     int fun(int x,int y)
       if(x!=y)return ((x+y)/2);
       else return (x);
     void main()
       int a=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()。
                                                      C) 8
                                                                            D) 12
     A) 3
                               B) 6
(34) 有以下程序
     #include <stdio.h>
     int fun()
       static int x=1;
       x*=2;
       return x;
     void 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 <stdio.h>
    #define S(x) 4*(x)*x+1
    void main()
     int k=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 <stdio.h>
    struct ord
    { int x,y;} dt[2]={1,2,3,4};
    void main()
    {
      struct ord *p=dt;
      printf("%d,",++(p->x)); printf("%d,",++(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 <stdio.h>
     struct S
     {int a,b;}data[2]={10,100,20,200};
     void main()
     { struct S p=data[1];
      printf("%d\n",++(p.a));
    程序运行后的输出结果是
                                             C) 20
    A) 10
                          B) 11
                                                              D) 21
(39) 有以下程序
     #include <stdio.h>
     void main()
       unsigned char a=8,c;
      c=a>>3;
      printf("%d\n",c);
     程序运行后的输出结果是
                                                               D) 0
    A) 32
                          B) 16
                                             C) 1
(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(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) 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) 一颗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______。

```
(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 <stdio.h>
    void main()
      a=(int)((double)(3/2)+0.5+(int)1.99*2);
      printf("%d\n",a);
(7) 有以下程序
    #include <stdio.h>
    void main()
      int x;
      scanf("%d",&x);
      if(x>15) printf("%d",x-5);
      if(x>10) printf("%d",x);
      if(x>5) printf("%d",x+5);
   若程序运行时从键盘输入12<回车>,则输出结果为_____。
(8) 有以下程序(说明:字符0的 ASCII 码值为48)
    #include <stdio.h>
    void 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
    #include <stdio.h>
    void prt(char ch,int n)
      int i;
      for(i=1;i \le 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_____行*号。
(10) 以下程序运行后的输出结果是______。
    #include <stdio.h>
    void 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(int a[N], int k)
    { int i;
       for(i=k; i< N; i++) a[\underline{(11)}]=a[i];
```

(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。

2011年3月笔试真卷及答案详解 第7页(共12页)

(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 <stdio,h> <u>[12]</u>; main() { double x,y,(*p)(); scanf("%1f%1f",&x,&y); p=avg; printf("% $f\n$ ",(*p)(x,y)); double avg(double a,double b) { return((a+b)/2);} #include <stdio.h> void 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______. #include <stdio.h> #include <stdlib.h> #include <string.h> void 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_____. #include <stdio.h> void 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);

2011年3月全国计算机等级考试二级笔试试卷

C语言程序设计参考答案

(39) C)

(40) B)

一、选择题

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

(38) D)

二、填空题

(36) C)

- (1)【1】顺序
- (2) **[2]** DEBFCA

(37) D)

- (3)【3】单元
- (4)【4】主键
- (5) **[5]** D
- (6) **[6]** 3
- **(7) [7]** 1217
- (8) [8] 09
- (9) [9] 4
- (10) 【10】 200
- (11) 【11】i-1
- (12) 【12】 double avg(double a, double b)
- (13) 【13】 13715
- (14) **[**14**]** emoclew
- (15) 【15】 123456