姓名: 考生编号: (考生本人填写) 科目代码: **900**

东北大学 2015 年攻读硕士学位研究生招生考试试题

答案必须写在答题纸上,否则试卷无效。

考试科目名称: C 语言程序设计与数据结构 第一部分 C 语言程序设计(75分) 一、选择题(每题2分,共40分) 1、以下可用作 C 语言用户标识的一组标识是。 A, void Define Word B bk-3 _123 if C For _abc Case D₂ 2a Do sizeof 2、当 c 的值不为 0 时,在下列选项中能正确将 c 的值赋值给变量 a、b 的是。 A, c=b=a B, $(a=c) \parallel (b=c)$ C, (a=c) && (b=c) D, a=c=b3、以下不能正确定义二维数组的选项是。 A, int $a[2][2] = \{\{1\}, \{2\}\};$ B, int $a[][2] = \{1,2,3,4\};$ C, int $a[2][2] = \{\{1\}, 2, 3\}$ D, int $a[2][] = \{\{1, 2\}, \{3, 4\}\}$ 4、以下叙述正确的是 A、全局变量的作用域一定比局部变量的作用域范围大 B、静态(static)类别变量的生存期贯索于整个程序的运行期间 C、函数的形参都属于全局变量 D、未在定义语句中赋初值的 auto 变量和 static 变量的初始值都是随机值 5、以下程序的输出结果是。 main() { int a; printf("%d\n", (a=3*5,a*4,a+5)); A , 65 B, 20 C, 15 D, 10 6、下列定义变量的语句中错误的是。 A, int int B, double int C, char For D, float US\$ 7、以下选项中非法的表达式是。 A, $0 \le x \le 100$ B, i = j = 0 C, (char)(65+3) D, x+1=x+18、以下程序的输出结果是。 main() { int x=10, y=10; printf("%d %d\n", x--, --y); A, 10 10 B, 9 9 C, 9 10 D, 10 9

姓名: 考生编号: (考生本人填写) 科目代码: **900**

```
9、以下程序的输出结果是。
main()
                                 计算机/软件工程专业
{
                                    每个学校的
  int k=4, m=1,p;
                              考研真题/复试资料/考研经验
  p=func(k,m);
  printf("%d",p);
                               考研资讯/报录比/分数线
  p=func(k,m);
                                     免费分享
  printf("%d\n",p);
                                        微信 扫一扫
func(int a, int b)
                                       关注微信公众号
                                      计算机与软件考研
  static int m=0, i=2;
  i+=m+1;
  m=i+a+b:
  return m;
A, 8, 17 B, 8, 16 C, 8, 20 D, 8, 8
10、在调用函数时,实参是简单变量,它对应形参之间的数据传递方式是。
A、地址传递
B、单向值传递
C、由实参传递给形参
D、由形参传回实参
11、在 C 语言中, 函数的隐含存储类型,
A, auto B, static C, extern
                           D、无存储类型
12、当调用函数时,实参是一个数组名,则向函数传递的是___。
A、数组的长度
B、数组的首地址
C、数组每一个元素的地址
D、数组每个元素中的值
13、若要求从键盘中读入含有空格字符的字符串,则应使用
A, getc () B, gets () C, getchar () D, scanf ()
14、有如下程序
int main()
  int x=1,a=0,b=0;
  switch(x)
      case 0:b++;
      case 1:a++;
      case 2:a++;b++}
  printf("a=\%d,b=\%d\n",a,b);
该程序的输出结果是。
A, a=2, b=1 B, a=1, b=1 C, a=1, b=0 D, a=2, b=2
```

姓名: ______ 考生编号: ________(考生本人填写) 科目代码: **900**

```
15、下列叙述中正确的是
A、break 语句只能用于 switch 语句
B、在 switch 语句中必须使用 default
C、在 break 语句必须与 switch 语句中的 case 配对使用
D、在 switch 语句中,不一定使用 break 语句
16、有如下程序:
int main()
{
  int x=23;
  do{
     printf("%d", x--);
  }while(!x)
该程序的执行结果是
      B、23 C、不输出任何内容 D、陷入死循环
17、当执行 fopen 函数时发生错误,则函数的返回值是。
A. -1 B. TRUE C. 0 D. 1
18、已知 char **s; 正确的语句是 。
A, s = "computer" B, *s="computer"
C, **s="computer" D, *s='A'
19、使用字符串输出函数 puts (s),正常操作时返回值为 0,若输出出错时,则
返回为 。
A \setminus EOF(1) B \setminus 1
            C, NULL D, wrong
20、函数调用语句 fseek (fp, -20L, 2) 的作用是
A.将文件读写指针移动到距文件头 20 个字节处
B.将文件的读写指针由当前位置向后移动 20 个字艺
C.将文件读写指针由文件末尾处向前移动 20 个字节
D.将文件读写指针移动到当前位置之前的 20 个字节
三、C 程序设计(共 35 分)
1、从一组数据中选择最大的和最小的并输出。(8分)
2、从一组数据中计算出平均值并输出。(7分)
3、一个超市有8名员工,每个员工的数据包括员工号、姓名、工资、职位。请
写出描述员工数据的结构体,并编写函数计算工资最高的员工号,工资最低的员
工号,以及员工的平均工资,之后将大于平均工资的员工号和姓名输出。(20分)
               第二部分 数据结构 (75分)
一、选择题。(每题2分,共20分)
1、由权值分别为11,8,6,2,5的叶子结点生成一棵哈夫曼树,它的带权路径
长度为 。
A, 24 B, 73 C, 48 D, 53
```

姓名:	考生编号:	(考生本人填写)	科目代码: 900
遍历该二叉树的序 A、BADC B、Bo 3、用链接方式存储 A、仅修改头指针 B、头尾指针都要信 C、仅修改尾指针 D、头尾指针可能	CDA C、CDAB D、 者列队,在进行插入运 修改	CBDA 算时。	
共有个结点。 A、2K-1 B、2K-	n十偶二义树,共母个 1-1 C、2K+1 D、2 ¹ 为 top 的链栈中插入-	K	
A, top->next=s	B. s->next=top->next D. s->next=top;top=to	;top->next=s	°
6、对应线性表(7 (k)=k%9作为散	, 34, 55, 25, 64, 46 列函数, 则散列地址为	5,20,10)进行散列	
A、1 B、2 7、设一组初始记录 准进行一趟快速排 A、2,3,5,8,6 B、	录关键字序列(5,2, 序的结果为	6,3,8),以第一个	记录关键字 5 为基
8、下列四种排序。 A、快速排序 B、 9、下列四种排序。	2,3,6,5,8 中的空间复杂度最大 冒泡排序 C、希尔利 中的时间复杂度最大 冒泡排序 C、希尔排序	床 D、堆排序	
10、设顺序表的长 A、n B、n/2 C	度为 n,则插入的平均 、(n+1)/2 D、(n-1) 函 10 分,共 30 分)	比较次数为。	
1、选取哈希函数1	H(key)=key mod 7, 序列{31,23,17,27,	用链地址法解决冲突 19,11,13,91,6	、使用 0-6 的散列 1、41}构造哈希表,
2、已知树 F 的先月3、给出一组数 24	序序列为 ABCDEFGHI , 19,32,43,38,6, 序第一趟的排序结果;(台堆。(5分)	13, 22, 15	GHFCI,画出森林。
1、写出线性表的约	吉构体,并基于线性表统 构体,并基于二叉树查:		