山 东 师 范 大 学 硕士研究生入学考试试题

教育技术学 考试科目: 软件设计

注意事项: 1. 本试卷共8道大题(共计32个小题),满分150分;

2. 本卷属试题卷,答题另有答题卷,答案一律写在答题卷」或草纸上均无效。要注意试卷清洁,不要在试卷上涂划; 3. 必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔答题,其它均无效。	*********
一、填空题 (每空 2 分, 共 14 分)	
1、C语言一共有	
2、函数的首部包括函数名、函数类型、、形参名和	1形参类型。
3、一个算法应该具有:有穷性、确定性、	有一个或多个输出
4、在 C 语言中,表示双精度浮点类型的保留字是。	
5、在 Turbo C 中,一个长整型类型的变量在內存中占	个字节。
6、在Turbo C中,一个长整型变量的计数范围是至	• 📆 -
二、选择题(每空2分,共16分)	
在下列各题给出的 A、B、C、D 四个选项中,只有一个选择一个你认为是正确的,填写在答题纸上。	个选项是正确的。
1、以下叙述不正确的是。 A. 一个 C 源程序可由一个或多个函数组成 B. 一个 C 源程序必须包含一个 main 函数 C. C 程序的基本组成单位是函数 D. 在 C 程序中,注释说明只能位于一条语句的后面	
2、下面四个选项中,均是不合法的浮点数的选项是 A. 160. 0.12 e3 B. 123 2e4.2 .e5 C18 123e4 0.0 De3 .234 1e3	o
	第1页(共3页)

3、语句 while(!E); 中的表达式 !E 等价于。 A. E==0 B. E!=1 C. E!=0 D. E==1
4、若二维数组 a 有 m 列,则在 a[i][j] 前的元素个数为。 A. j*m+i B. i*m+j C. i*m+j-1 D. i*m+j+1
5、若用数组名作为函数调用的实参,传递给形参的是。 A. 数组的首地址 B. 数组第一个元素的值 C. 数组中全部元素的值 D. 数组元素的个数
6、C语言的编译系统对宏命令的处理是。 A. 在程序运行时进行的 B. 在程序连接时进行的 C. 和C程序中的其它语句同时进行编译的 D. 在对源程序中其它成份正式编译之前进行的
7、下面判断正确的是。 A. char *a="china"; 等价于 char *a; *a="china"; B. char str[10]={"china"}; 等价于 char str[10]; str[]= {"china"}; C. char *s="china"; 等价于 char *s; s="china"; D. char c[4]="abc", d[4]="abc"; 等价于 char c[4]=d[4]="abc";
8、当说明一个共用体变量时系统分配给它的内存是。 A. 各成员所需内存量的总和 B. 结构中第一个成员所需内存量 C. 成员中占内存量最大者所需的容量 D. 结构中最后一个成员所需内存量
三、写出下列程序的运行结果(每题 5 分, 共 10 分) 1、 main() { printf("**%f, %4.3f*\n", 3.14, 3.1415); }

第 2 页 (共 3 页)

- 四、从键盘输入三个数 a、b 和 c, 要求将其中最大的数打印出来。画出其流程图。 (10 分)
- 五、编程 (每题 15 分, 共 30 分)
- 1、从键盘输入一个不长于9位的正整数,然后按反序输出该数。请编写程序。
- 2、利用递归方法求 n 阶勒让德多项式的值。其公式为:

$$p_{n}(x) = \begin{cases} 1 & (n=0) \\ x & (n=1) \\ \frac{(2n-1)x - p_{n-1}(x) - (n-1)p_{n-2}(x)}{n} & (n>1) \end{cases}$$

六、 名词解释 (15分)

1、LAN 2、DNS 3、TCP 4、DHCP 5、通信子网

七、 简答 (35分)

- 1、写出五种网络通信中常用的协议及各自特点? (5分)
- 2、简述 C/S 模式和 B/S 模式各自的优缺点? (5分)
- 3、虚电路服务与数据报服务的不同之处? (5分)
- 4、防火墙的功能及分类? (5分)
- 5、路由器和交换机的区别? (6分)
- 6、简述 WINDOWS 2000 SERVER 中域的概念及作用 (5分)
- 7、把十六进制的 IP 地址 d22c0858 转换成用点分割的十进制形式,并说明该地址属于哪类网络地址,以及该种类型地址的每个子网最多可能包含多少台主机? (4分)

八、 论述 (20分)

- 1、简述以太网,令牌环,令牌总线三种网络的各自特点? (10分)
- 2、给出一个中学校园网络设计方案:

要求包括教学楼,实验楼,图书楼,计算机机房等,规模不限,建立快速以太网主干并 将校园网以 DDN 方式接入互联网。请给出网络设计方案连接示意图并标明配置。 (10 分)

第3页(共3页)