

曲阜师范大学 2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(B)

学科、专业名称: 教育技术学

考试科目名称: 计算机应用基础

注	1. 试题共 <u>10</u> 页
意	2. 答案必须写在答题纸上, 写明题号, 不用抄题。
事	3. 试题与答题纸一并交上。
项	4. 须用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答, 字迹清楚。

考生注意: 所有的答案均要写在答题纸上。

第一部分 C 语言程序设计 (满分 75 分)

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 44 分)

- 下面对 C 语言函数的有关描述中, 正确的是 ( )
  - A) C 函数不可嵌套定义, 可以递归调用
  - B) 函数必须有返回值
  - C) 调用函数时, 实参的值既可以传给形参, 形参的值既可以传给实参
  - D) C 程序中有调用关系的所有函数必须放在同一个源程序中
- 设有如下定义: `int (*ptr)();` 则以下叙述中正确的是 ( )
  - A) ptr 是指向一维数组的指针变量
  - B) ptr 是指向 int 型数据的指针变量
  - C) ptr 是指向函数的指针, 该函数返回一个 int 型数据
  - D) ptr 是一个函数名, 该函数的返回值是指向 int 型数据的指针
- 下述 for 语句 ( )
 

```
int i, x;
for (i=0, x=1; i<9&&x!=876; i++) scanf ("%d",&x);
```

  - A) 最多循环 10 次
  - B) 最多循环 9 次
  - C) 无限循环
  - D) 一次也不循环
- 下面程序有两个 printf 语句, 如果第一个 printf 语句输出的是 196, 则第二个 printf 语句的输出结果是 ( )
 

```
#include <stdio.h>
main ()
{ double a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,0}, *p=a;
printf ("%x\n", p);
printf ("%x\n", p+2); }
```

  - A) 198
  - B) 212
  - C) 1a7
  - D) 1a6

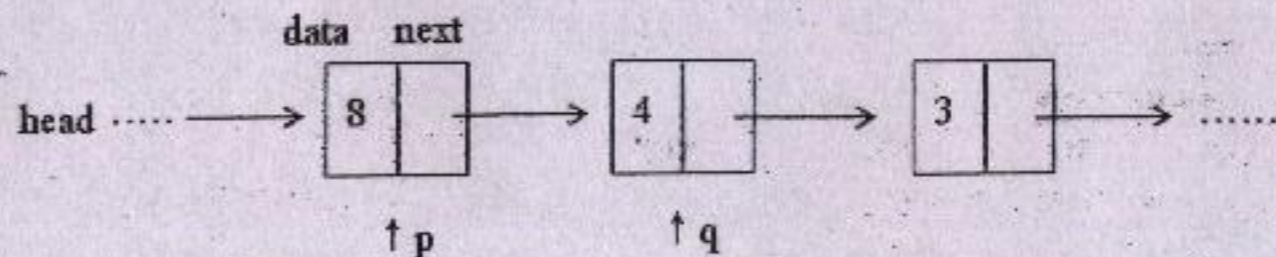
- 设 `int a[3][4];` 若调用函数形式为 `fun(a)`, 则函数 fun 的首部定义形式不正确的是 ( )
  - A) `fun(int a[3][4])`
  - B) `fun(int a[][4])`
  - C) `fun(int *a[4])`
  - D) `fun(int (*a)[4])`
- 以下叙述中正确的是 ( )。
  - A) 预处理命令必须位于源文件的开头
  - B) 在源文件的一行上可以有多条预处理命令
  - C) 宏替换不占用程序的运行时间
  - D) C 语言的预处理不能实现条件编译的功能
- 设有说明语句: `char a='\72';` 则变量 a ( )
  - A) 包含 1 个字符
  - B) 包含 2 个字符
  - C) 包含 3 个字符
  - D) 说明不合法
- 若有定义和语句:
 

```
int a[4][3]={ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11},(*prt)[3]=a; *p[4]=a,i;
for(i=0;i<4;i++) p[i]=a[i];
```

 则对 a 数组元素不正确的引用是 ( )
  - A) `a[3][4]`
  - B) `p[0][0]`
  - C) `prt[4][3]`
  - D) `(*p+1)[2]`
- 设 char 型变量 x 中的值为 10100111, 则表达式  $(2+x) \wedge (\sim 3)$  的值是 ( )
  - A) 10101001
  - B) 01010101
  - C) 11111101
  - D) 10101000
- 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);`
- 假定建立了以下链表结构, 指针 p、q 分别指向如图所示的结点, 则以下可以将 q 所指结点从链表中删除并释放该结点的语句组是 ( )
  - A) `free(q); p->next=q->next;`
  - B) `(*p).next=(*q).next; free(q);`
  - C) `q=(*q).next; (*p).next=q; free(q);`
  - D) `q=q->next; p->next=q; p=p->next; free(p);`



12. 下列程序执行后的输出结果是( )

- A) 3            B) 随机数            C) 9            D) 6

```
main() {
int a[3][3], *p,i;
p=&a[0][0];
for(i=0; i<9; i++) p[i]=i+1;
printf("%d\n",a[1][2]); }
```

13. 对下列程序, 从第一列开始输入数据 2473<CR>,<CR>表示回车, 执行结果是( )

```
#include<stdio.h>
void main (){
int cx;
while ((cx=getchar ()) !='\n')
{ switch (cx-'2')
{ case 0:
case 1: putchar (cx+4);
case 2: putchar (cx+4); break;
case 3: putchar (cx+3);
default: putchar (cx+2);
} } }
```

- A) 668977    B) 668966    C) 6677877    D) 6688766

14. 以下程序的执行结果是( )

```
main(){
int a=2,b=-1,c=2;
if(a<b)
if(b<0) c=0;
else c++;
printf("%d\n",c);}
```

- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3

15. 以下程序的执行结果是( )

```
main( ) {int x=3;
printf ("%3d", x=2);
while (! (-x));
}
```

- A) 1    B) 3 0    C) 1 -2    D) 死循环

16. 以下程序的输出结果是( )

```
void sort(int a[],int n)
{ int i,j,t;
for(i=0;i<n-1;i+=2)
for(j=i+2;j<n;j+=2)
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,10);
for(i=0;i<10;i++) printf("%d",aa[i]);
printf("\n");}
```

- A) 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,    B) 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,  
C) 9,2,7,4,5,6,3,8,1,10,    D) 1,10,3,8,5,6,7,4,9,2,

17. 下列程序的运行结果是( )

- A) 6 3    B) 3 6    C) 编译出错    D) 0 0

```
void fun(int *a,int *b)
{ int *k;
k=a; a=b; b=k; }
main()
{ int a=3, b=6, *x=&a, *y=&b;
fun(x,y);
printf("%d %d", a, b);}
```

18. 下列程序的运行结果是( )

```
void ss(char *s,char t)
{ while(*s)
{ if(*s==t) *s=t-'a'+'A';
s++;}
}
```

```
main()
{ char str1[100]="abcddefdbd",c='d';
ss(str1,c); printf("%s\n",str1);}
A) ABCDDEFEDBD    B) Abcddefdbd
C) abcAAfefAbA    D) abcDDfefDbD
```

19. 下列程序的运行结果是( )

```
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]);
}
```

A) 6 B) 7 C) 5 D) 8

20. 下列程序的运行结果是( )

```
void f(char *s, char *t)
{ char k;
k=*s; *s=*t; *t=k;
s++; t--;
if (*s) f(s, t);
}
main()
{ char str[10]="abcdefg", *p;
p=str+strlen(str)/2+1;
f(p, p-2);
printf("%s\n", str);
}
```

A) abcdefg B) gbcdefa C) gfedcba D) abedcfg

21. 表达式  $3.6-5/2+1.2+5\%2$  的值是( )

A) 3.3 B) 3.8 C) 4.3 D) 4.8

22. 下列程序的运行结果是( )

```
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); }
```

A) SunDan 20042 B) SunDan 20044 C) LiSiGuo 20042 D) YangSan 20041

## 二、填空题 (每空 2 分, 共 20 分)

1. 若有以下程序

```
main()
{int a=4,b=3,c=5,t=0;
if(a<b)t=a;a=b;b=t;
if(a<c)t=a;a=c;c=t;
printf("%d %d %d\n",a,b,c);}
```

执行后输出结果是 (1) .

2. 以下程序的功能是调用函数 fun 计算  $m=1-2+3-4+\dots+9-10$ , 并输出结果。请填写。

```
int fun(int n)
{ int m=0,f=1, i;
for (i=1; i<=n; i++)
{ m+=i*f;f= (2) ; }
return m;
}
main() { printf("m=%d\n", (3) );}
```

3. 设单链表的类型定义如下:

```
struct node
{int data;
struct node *next;
};
```

下列函数的功能是建立一个带头结点的单链表, 结点数据元素值依次读入, 并以 1000 标志结束。

```
struct node creatlclist()
{struct node *head,*p1,*p2;
head=(struct node *)malloc( (4) );
p2=head;
scanf("%d",&p2->data);
while(p2->data!=1000)
{p1=p2;
p2=(struct node *)malloc(sizeof(struct node));
scanf("%d",&p2->data);
(5);
}
p1->next= (6);
return(head);
}
```

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。请填空。

```
#include
void sstrcat(char *s, char *t)
{ int n;
n= strlen(s);
while (*(s+n)= _____ (7) _____ ){s++; t++;}
```

5. 以下程序运行后的输出结果是 \_\_\_\_\_ (8)

```
fun(int x)
{ printf("%2d",x);
if (x>0) fun(x-1);
}
main(){ fun(3); }
```

6. 以下 isprime 函数的功能是判断形参 a 是否为素数, 是素数返回 1, 否则返回 0.

```
int isprime(int a)
{int i;
for(i=2;;i<=a/2;i++)
if(a%i==0) _____ (9) _____
_____ (10) _____ ;}
```

三、编程题 (11 分)

1. 请编写一个函数 fun ( ), 函数的功能是把数组 a 中的 10 个元素用选择法由小到大排序, 要求自己定义形式参数 (6 分)。

```
main()
{ int i, a[10]={9,1,7,3,5,8,6,4,2,0};
fun ( a,10);
for(i=0;i<10;i++)
printf("%d",a[i]);
}
void fun ( _____ )
{
}
}
```

2. 请编写一个函数 fun ( ), 函数的功能是求出整数 n 的各位数字之和, 并通过参数将和返回主函数, (例如若 n 的值为 123, 则和为 1+2+3=6), 要求自己定义形式参数 (5 分)。

```
main()
{ unsigned n,sum;
scanf(" %d",&n);
fun ( n, &sum);
printf("sum=%d\n",sum);
}
void fun ( _____ )
{
}
}
```

## 第二部分 计算机网络技术 (满分 75 分)

### 四、单项选择题 (每题1分, 10个小题, 共10分)

- 在计算机网络中完成通信控制功能的计算机是\_\_\_\_\_。  
A. 通信线路 B. 通信控制处理机 C. 主计算机 D. 终端
- 利用数字通信信道传输数据信号的方法称为\_\_\_\_\_。  
A. 基带传输 B. 同步传输 C. 异步传输 D. 频带传输
- 当以太网中的连网结点数增加一倍时, 每个结点平均能分配到的带宽大约为原来的\_\_\_\_\_。  
A. 1/2 B. 不变 C. 两倍 D. 四倍
- \_\_\_\_\_是为高层网络用户提供共享资源管理与其他网络服务功能的局域网系统软件。  
A. 浏览器软件 B. 局域网操作系统  
C. 网络办公软件 D. 网管软件
- Internet主要由四部分组成, 其中包括路由器、主机、\_\_\_\_\_与通信线路。  
A. 数据库 B. 网络软件 C. 教育软件 D. 信息资源
- 以太网交换机的100Mbps全双工端口的带宽是\_\_\_\_\_。  
A. 50Mbps B. 100Mbps C. 200Mbps D. 400Mbps
- 在Windows 2000 Server 中, 网络管理员可以禁用除\_\_\_\_\_之外的所有用户帐号。  
A. Operator B. Administrator C. User D. Guest
- \_\_\_\_\_在是为用户提供Internet接入的服务提供商。  
A. ISP B. ASP C. PSP D. GSP
- \_\_\_\_\_是Internet上执行信息搜索的专门站点。  
A. 电子商城 B. 门户网站 C. 电子地图 D. 搜索引擎

10. \_\_\_\_\_是指利用Internet技术建立的企业内部信息网络。

- A. Intranet B. FDDI C. Extranet D. Ethernet

### 五、名词解释 (每题3分, 5个小题, 共15分)

1. 网络协议 2. ATM 3. TCP/IP 协议 4. 路由器 5. IP 地址

### 六、简答题 (每题6分, 5个小题, 共30分)

- 按照资源共享的观点计算机网络应具备的特征?
- CSMA/CD 的工作原理是什么?
- 广域网中采用的几种数据交换技术是什么?
- 网络互连的类型是什么?
- 浏览Internet常用的基本方法是什么?

### 七、论述题 (每题10分, 2小题, 共20分)

- 局域网基本拓扑结构主要分为哪三类? 它们之间有什么区别和联系?
- Internet的基本服务有多种, 写出其中的三种并论述他们的工作过程。谈谈你设计网页的体会?