

曲阜师范大学 2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 B

学科、专业名称: 图书馆学
 考试科目名称: 信息技术基础

注 意 事 项	1. 试题共 <u>7</u> 页。 2. 答案必须写在答题纸上, 写明题号, 不用抄题。 3. 试题与答题纸一并交上。 4. 须用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答, 字迹清楚。
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

第一部分 C 语言程序设计 (B, 满分 75 分)

一、单项选择题(每小题 2 分, 共 30 分)。

1. 下列叙述中正确的是()。

- A) C 语言编译时不检查语法
- B) C 语言的子程序有过程和函数两种
- C) C 语言的函数可以嵌套定义
- D) C 语言中, 根据函数能否被其他源文件调用, 被区分为内部函数和外部函数

2. 下列可用于 C 语言用户标识符的一组是()。

- A) void define WORD
- B) a3_b3 _123 Car
- C) For -abc IFCase
- D) 2a D0 sizeof

3. 若有以下说明和定义

```
typedef int *INTEGER
```

```
INTEGER p, *q;
```

以下叙述正确的是()。

- A) p 是 int 型变量
- B) q 是基类型为 int 的指针变量
- C) p 是基类型为 int 的指针变量
- D) 程序中可用 INTEGER 代替 int 类型名

4. 以下程序的输出结果是()。

```
A)20 B)24 C)25 D)15
```

```
int f()
```

```
{static int i=0;
```

```
int s=1;
```

```
s+=i; i++;
```

```
return s;
```

```
}
```

```
main()
```

```
{int i, a=0;
```

```
for(i=0; i<5; i++)
```

```
a+=f();
```

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

```
}
```

5. C 语言提供的合法的数据类型关键字是()。

- A) Double
- B) float
- C) integer
- D) Char

6. 以下合法的赋值语句是()。

A)X=Y=100 B)D- -; C)X+Y; D)C=int(A+B)

7. 以下变量 x 、 y 、 z 均为 `double` 类型且已正确赋值, 不能正确表示数学式子 $x / (y * z)$ 的 C 语言表达式是()。

A) $x / y * z$ B) $x * (1 / (y * z))$ C) $x / y * 1 / z$ D) $x / y / z$

8. 设 a 、 b 、 c 、 d 、 m 、 n 均为 `int` 型变量, 且 $a=5$ 、 $b=6$ 、 $c=7$ 、 $d=8$ 、 $m=2$ 、 $n=2$, 则逻辑表达式 $(m=a>b) \&\& (n=c>d)$ 运算后, n 的值为()。

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

9. 以下程序的输出结果是()。

```
main()
{int a=4, b=5, c=0, d;
d=!a&&!b||!c;
printf(" %d\n", d);
}
```

A)1 B)0 C)非 0 的数 D)-1

10. 有以下程序

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

从第一列开始输入以下数据, \checkmark 代表一个回车符。

2473 \checkmark 程序的输出结果是()。

A)6688766 B)668966 C)66778777 D)668977

11. 有以下程序段

```
int k=0;
while(k=1)k++;
```

while 循环执行的次数是()。

A)无限次 B)有语法错, 不能执行
C)一次也不执行 D)执行 1 次

12. C 语言中下列叙述正确的是()。

A)不能使用 `do-while` 语句构成的循环

B)`do-while` 语句构成的循环, 必须用 `break` 语句才能退出

C)`do-while` 语句构成的循环, 当 `while` 语句中的表达式值为非零时结束循环

D)`do-while` 语句构成的循环, 当 `while` 语句中的表达式值为零时结束循环

13. 若有以下说明和语句, 请选出哪个是对 `c` 数组元素的正确引用()。

```
int c[4][5], (*cp)[5];
```

```
cp=c;
```

A)`cp+1` B)`*(cp+3)` C)`*(cp+1)+3` D)`c[2][1]`

14. 请读程序片段(字符串内没有空格字符):


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

上面程序片的输出结果是()。

A)3 B)5 C)4 D)6

15. 以下程序的输出结果是()。

```
#define SQR(X) X*X
```

```
main()
```

```
{ int a=16, k=2, m=1;
```

```
a=SQR(k+m);
```

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

```
}
```

A)6 B)5 C)9 D)2

二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

1. 若有以下定义，则不移动指针 p，且通过指针 p 引用值为 33 的数组元素的表达式是 (1) 。

```
int w[10]={23, 54, 10, 33, 47, 98, 72, 80, 61}, *p=w;
```

2. 在 C 语言中，一个 double 型数据在内存中所占的字节数为 (2) 。

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( (3) );
```

```
p2=head;
```

```
scanf("%d",&p2->data);
```

```
while(p2->data!=1000)
```

```
{p1=p2;
```

```
p2=(struct node *)malloc(sizeof(struct node));
```

```
scanf("%d",&p2->data);
```

```
 (4) ;
```

```
}
```

```
p1->next= (5) ;
```

```
return(head);
```

```
}
```

4. 以下函数 sstrcat() 的功能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 "string.h"
```

```
void sstrcat(char *s, char *t)
```

```
{ int n;
```

```
n= strlen(s);
```

```
while (*(s+n)= (6) ) {s++; t++;}
```


5. 以下程序运行后的输出结果是 _____ (7)

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

6. 以下函数用来求出两整数之和, 并通过形参将结果传回, 请填空。

```
void func(int x, int y, ____ (8) ____ z)
{ ____ (9) ____ = x+y; }
```

7. 以下定义和语句, 则 sizeof(a) 的值是 ____ (10) ____。

```
struct date
{ int day;
  int month;
  int year;
}a;
```

三、编程题 (共 25 分)

1. 请编写函数 fun(), 函数的功能是把数组 a 中的 10 个元素用选择法由大到小排序, 要求自己定义形式参数 (7 分)。

```
main()
{ int i, a[10]={29,19,7,56,5,8,76,34,20,75};
  fun(a,10);
  for(i=0;i<10;i++)
    printf("%d",a[i]);
}
```

```
void fun ( )
{ }
```

2. 主函数一维数组 score 中存了 10 学生的成绩, 请编写函数 max(), 函数的功能是求 10 个学生中的最高成绩, 要求自己定义函数返回类型和形式参数 (6 分)。

```
main()
{ int i;
  float score[10],maxScore;
  printf("input 10 scores:\n");
  for(i=0;i<10;i++)
    scanf("%f",&score[i]);
  maxScore= max(score);
  printf("\n The max score is %5.2f\n",maxScore);
}
_____ max(_____)
```

```
{ }
```

3. 请编写函数 length(), 函数的功能是求字符串的长度 (6 分)。

```
main()
{ char str[]="How are you?";
  printf("The length is:%d\n",length(str));
}
int length(char *string)
{ }
```


4. 填空, 实现将一个磁盘文件中的信息复制到另一个文件中 (6 分)。

```
#include <stdio.h>
main()
{ FILE *in,*out;
  char ch,infile[10],outfile[10];
  printf("Enter the infile name:\n");
  scanf("%s",infile);
  printf("Enter the outfile name:\n");
  scanf("%s",outfile);
  if((in=fopen(____(1)____,____(2)____))==NULL)
  {
    printf("cannot open infile\n");
    exit(0);
  }
  if((out=fopen(outfile, "w"))==NULL)
  {
    printf("cannot open outfile\n");
    exit(0);
  }
  while(____(3)____)
    ____ (4) ____ (fgetc(in),out);
    ____ (5) ____;
    ____ (6) ____;
}
```

第二部分 计算机网络技术(B, 满分 75 分)

四、判断正误题 (每小题 1 分, 共 10 分)

1. Windows 操作系统各种版本均适合作网络服务器的基本平台工作。
2. ATM 的信元长度最小为 53bytes。
3. 应用网关是在应用层实现网络互连的设备。
4. 如果一台计算机可以和其它地理位置的另一台计算机进行通信, 那么这台计算机就是一个遵循 OSI 标准的开放系统。
5. ISO 划分网络层次的基本原则是: 不同的节点都有相同的层次; 不同节点的相同层次可以有不同的功能。
6. 分布式系统与计算机网络在物理结构上基本是相同的。
7. 在 OSI/RM 分层结构中, 物理层可以为网络层提供无差错的透明传输。
8. 在 TCP/IP 协议中, TCP 提供简单的无连接服务, UDP 提供可靠的面向连接的服务。

9. 传统总线型以太网的核心技术是 CSMA/CD 方法。

10. 某 URL 为: `http://www.edu.cn/index.htm`, 其协议类型为 `www`。

五、单项选择题 (每小题 1 分, 共 20 分)

1. 下列不属于系统安全的是()。

- A) 防火墙 B) 加密狗 C) 认证 D) 防病毒

2. 在 TCP/IP 协议中, UDP 协议是一种 () 协议。

- A) 传输层 B) 互连层 C) 主机-网络层 D) 应用层

3. 系统管理包含所有 7 层管理对象, 管理信息的交换采用() 的可靠传输。

- A) 端到层 B) 层到端 C) 层到层 D) 端到端

4. 当前最流行的网络管理协议是()。

- A) TCP/IP B) SNMP C) SMTP D) UDP

5. 在局域网中, 运行网络操作系统的设备是()。

- A) 网络工作站 B) 网络服务器 B) 网卡 D) 网桥

6. 交换式局域网的核心设备是()。

- A) 局域网交换机 B) 集线器 C) Modem D) 令牌环网卡

7. 互联网中所有端系统和路由器都必须实现() 协议。

- A) SNMP B) SMTP C) TCP D) IP

8. 两台计算机利用电话线路传输数据信号时必备的设备是 ()。

- A) 集线器 B) 调制解调器 C) 路由器 D) 网络适配器

9. () 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. 下列哪一个产品是在 OSI 的数据链路层进行互连的。()

- A) 中继器 B) 路由器 C) 网关 D) 网桥

11. 采用星型拓扑的 10Mbps 基带双绞线以太网可以表示为 ()。

- A) 10Base5 B) 10Base2 C) 10Base-T D) 100Base-T

12. () 实现在由许多开放系统构成的环境中网络实体之间的通信功能。

- A) 数据链路层 B) 应用层 C) 网络层 D) 传输层

13. 在 IP 地址方案中, 159.226.181.1 是一个 ()。

- A) A 类地址 B) B 类地址 C) C 类地址 D) D 类地址

14. 用来确认网络中信息传递的源结点与目的结点的用户身份是否真实的服务是

()。

A.) 认证 B) 防抵赖 C) 数据完整性 D) 访问控制

15. () 搜索方式比较适合于浏览性的查找,但是由于层次内容过多而速度很慢。

A) 分类目录 B) 关键字 C) 多级菜单 D) 图形索引

16. 如果要通过局域网接入 Internet, 那么首先需要为计算机安装一块 ()。

A) 调制解调器 B) 声卡 C) 网卡 D) 集线器

17. 下面哪个协议运行在网络层()。

A) HTTP B) SMTP C) TCP D) IP

18. “ftp.qfnu.edu.cn”是 Internet 上的 ()

A) WWW 站点 B) 电子邮件地址 C) FTP 服务器名 D) BBS 服务器名

19. “bell@126.com” 是 Internet 用户的()

A) 电子邮件地址 B) WWW 地址 C) 硬件地址 D) FTP 服务器名

20. 在共享目录设置的共享权限中, () 权限包含了其它所有权限。

A) 拒绝 B) 读取 C) 修改 D) 完全控制

六、名词解释 (每小题 4 分, 共 20 分)

1. 计算机网络

2. 差错控制

3. 网络互连

4. 网络管理

5. 电子商务

七、问答题 (共 25 分)

1. 写出现代计算机网络的六个方面的应用。(6 分)

2. 设信号脉冲周期为 0.002 秒, 脉冲信号有效值状态个数为 8。请回答下列问题:

(1) 如果用 2 进制代码表示上述信号, 一个脉冲信号需用几位 2 进制代码表示?

(3 分)

(2) 用 2 进制代码表示上述信号, 其数据传输速度是多少? (3 分)

3. 什么是网络体系结构? 计算机网络采用层次结构有什么好处? (7 分)

4. 试说明 IP 地址与物理地址的区别。为什么要使用这两种不同的地址? (6 分)