

(2023年)山东省济南市全国计算机等级 考试网络技术真题(含答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(10题)

1.通道是一种()

A.保存 I/O 信息的部件 B.传输信息的电子线路 C.通用处理机 D.专用处理机

2.下列关于 IEEE802.11 三种协议的描述中, 错误的是()。

A.IEEE802.11a 的实际吞吐量是 28 ~ 31Mbps

B.IEEE802.11a 的最大容量是 432Mbps

C.IEEE802.11b 的最大容量是 88Mbps

D.IEEE802.11g 的最大容量是 162Mbps

3.在网上信息发布平台发布网络信息具有以下哪个特点()。

A.提供 7X24 小时服务, 提高了为顾客提供咨询服务的成本

B.信息的修改和更新方便快捷

C.只能以文字的方式介绍企业或产品的有关情况

D.可以有目的地选择发送对象, 使信息发布更有针对性

4.IP 地址块 67 . 58 . 15 . 131 / 22 和 201 . 116 . 15 . 15 / 23 的子网掩码

分别可写为 ()。

- A.255 . 255 . 240 . 0 和 255 . 255 . 248 . 0
- B.255 . 255 . 248 . 0 和 255 . 255 . 252 . 0
- C.255 . 255 . 252 . 0 和 255 . 255 . 254 . 0
- D.255 . 255 . 254 . 0 和 255 . 255 . 255 . 0

5.下列对 IPv6 地址 FE80 : 0 : 0 : 0801 : FE : 0 : 0 : 04A1 的简化表示中, 错误的是()。

- A.FE80 :: 801 : FE : 0 : 0 : 04A1
- B.FE80 :: 801 : FE : 0 : 0 : 04A1
- C.FE80 : 0 : 0 : 801 : FE :: 04A1
- D.FE80 : 0 : 0 : 801 : FE :: 4A1

6.IP 地址块 202.113.79.0/27、202.113.79.32/27 和 202.113.79.64/27 经过聚合后可用的地址数为()

A.64 B.92 C.94 D.126

7.

- | | |
|---|---------------|
| (21) 为了将 MAC 子层与物理层隔离, 在 100BASE - T 标准中采用了 | |
| A) 网卡 RJ - 45 接口 | B) 介质独立接口 MII |
| C) RS - 232 接口 | D) 光纤接口 |

8. PGP 是一种电子邮件安全方案, 它一般采用的散列函数是

A.DSS B.RSA C.DES D.SHA

9.文件系统采用二级文件目录,可以()

A.缩短访问存储器的时间 B.实现文件共享 C.节省内存空间 D.解决不同用户间文件命名冲突

10.网络商务信息是指()。

A.通过计算机网络传递的商务信息 B.关于网络商务的信息 C.关于网络的商务信息 D.通过网络传递的所有数据

二、填空题(10 题)

11.

12.

在因特网中,远程登录系统采用的工作模式为【11】模式。

13.

第 69 题 从网络高层的角度划分,攻击方法可以分为两大类:服务攻击和_____。

14. 在通信网中,为了防止当发送能力大于接收能力时造成数据丢失的现象,一般需要进行_____。

15.(19) XMPP 是一种基于_____的即时通信协议。

16.

网络安全策略包括【15】、先进的技术和严格的管理。

17. X-Scanner 运行在 Windows 平台下，它主要针对 Windows NT/Windows 2000/Windows xP 操作系统的安全进行全面细致评估，可以扫描出很多 Windows 系统流行的漏洞，并详细地指出安全的脆弱环节与_____措施。

18.在 TCP/IP 互联网中实现的层次型名字管理机构称为。

19.(16) 在 X. 800 中将安全攻击分为两类：被动攻击和_____。

20.可以通过服务登录远程主机进行系统管理。

三、2.填空题(8 题)

21. 一个 IP 地址由网络号部分和主机号部分组成。在进一步划分子网的时候，C 类 IP 地址的子网号是从_____部分划分出来的。

22. 简单网络管理协议是由 Internet 工程任务组提出的，其模型由【 】
结点和网管结点构成。

23. 通常使用因特网进行网上购物需要经过浏览与选择商品、填写订购

单、_____和等待商家服务等步骤。

24. 一个局域网要实现分布式进程通信，为用户提供完备的网络服务功能，就必须具备【 】。

25. HP-UX 是_____公司的 UNIX 系统。

26. 在共享介质方式的总线型局域网实现技术中，需要利用【 】方法解决多结点访问共享总线的冲突问题。

27. 试图发现明文或密钥的过程称为_____。

28. _____中的统一接入平台提供了多种接入方式和多种接入终端的支持。

四、C 语言程序设计题(2 题)

29. 已知数据文件 in .dat 中存有 300 个四位数，并已调用读函数 readDat 把这些数存入数组 a 中，请编制一函数 jsValue，其功能是：求出个位数上的数减千位数上的数减百位数上的数减十位数上的数大于零的个数 cnt，再把所有满足此条件的四位数依次存入数组 b 中，然后对数组 b 的四位数按从大到小的顺序进行排序。最后 main 函数调用写函数 writeDat 把数组 b 中的数输出到文件 out . dat。

例如：1239，9 1 2 ,3>则该数满足条件存入数组 b 中，且个数 cnt=cnt+1。

8129，9 8 1 ,2则该数不满足条件忽略。

注意：部分源程序存在 test . c 文件中。

程序中已定义数组：a[300]，b[300]，已定义变量：cnt

请勿改动数据文件 in .dat 中的任何数据、主函数 main、读函数 readDat 和写函数 writeDat 的内容。

```
1  #include <stdio.h>
2  int a[300], b[300], cnt=0;
3  void readDat();
4  void writeDat();
5  void jsValue()
6  {
7
8  }
9  main()
10 {
11     int i;
12     readDat();
13     jsValue();
14     writeDat();
15     printf("cnt=%d\n", cnt);
16     for(i = 0; i < cnt; i++)
17         printf("b[%d]=%d\n", i, b[i]);
```

```
18 }
19 void readDat()
20 {
21     FILE *fp;
22     int i;
23     fp = fopen("in.dat", "r");
24     for(i = 0; i < 300; i++)
25         fscanf(fp, "%d,", &a[i]);
26     fclose(fp);
27 }
28 void writeDat()
29 {
30     FILE *fp;
31     int i;
32     fp = fopen("out.dat", "w");
33     fprintf(fp, "%d\n", cnt);
34     for(i = 0; i < cnt; i++)
35         fprintf(fp, "%d\n", b[i]);
36     fclose(fp);
37 }
```

30. 函数 ReadDat 实现从文件 in . dat 中读取一篇英文文章，存入到字符串数组 xx 中；请编制函数 encryptChar，按给定的替代关系对数组 xx 中的所有字符进行替代，仍存入数组 xx 对应的位置上，最后调用函数 WriteDat 把结果 xx 输出到文件 out . dat 中。

替代关系： $f(p)=p*13 \bmod 256$ ，mod 为取余运算，P 是数组 xx 中某一个字符的 ASCII 值，f(p)是计算后的无符号整型值(注意：中间变量定义成整型变量)，如果计算后 f(p)值小于等于 32 或是偶数，则该字符不变，否则用 f(p)替代所对应的字符。

注意：部分源程序存放在 test . c 文件中，原始数据文件存放的格式是：每行的宽度均小于 80 个字符，含标点符号和空格，并按此替代关系进行处理。

请勿改动主函数 main、读函数 ReadDat 和输出函数 WriteDat 的内容。

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  #include <ctype.h>
4  unsigned char xx[50][80] ;
5  int maxline = 0 ;
6  int ReadDat(void) ;
7  void WriteDat(void) ;
8  void encryptChar()
9  {
10
11 }
12 void main()
13 {
14     if(ReadDat ())
15     {
16         printf("数据文件 in.dat 不能打开! \n\007") ;
17         return ;
18     }
19     encryptChar() ;
20     WriteDat() ;
```

```

21 }
22 int ReadDat(void)
23 {
24     FILE *fp ;
25     int i = 0 ;
26     unsigned char *p ;
27     if((fp=fopen("in.dat","r"))==NULL)
28         return 1 ;
29     while(fgets(xx[i],80,fp) != NULL)
30     {
31         p = strchr(xx[i], '\n') ;
32         if(p) *p = 0 ;
33         i++ ;
34     }
35     maxline = i ;
36     fclose(fp) ;
37     return 0 ;
38 }
39 void WriteDat(void)
40 {
41     FILE *fp ;
42     int i ;
43     fp = fopen("out.dat", "w") ;
44     for(i = 0 ; i < maxline ; i++)
45     {
46         printf("%s\n", xx[i]) ;
47         fprintf(fp, "%s\n", xx[i]) ;
48     }
49     fclose(fp) ;
50 }

```

五、1.选择题(3 题)

31. 常用的加密算法包括： . DES . Elgamal . RSA . RC-5

. IDEA 在这些加密算法中，属于对称加密算法的为_____。

A.、和 V B.、和 C.、和 V D.、、和

32. 安全策略模型包括了建立安全环境的三个重要组成部分：威严的法律、先进的技术和()。

A.严格的管理 B.协议模型 C.加密模型 D.防火墙。

33. 应用级网关类的防火墙主要进行 _____。

A.数据包过滤 B.应用程序访问过滤 C.访问规则过滤 D.数据包转发

六、1.程序设计题(3 题)

34. 函数 ReadDat()的功能是实现从文件 IN39.DAT 中读取一篇英文文章存入到字符串数组 xx 中。请编制函数 ChA(), 该函数的功能是：以行为单位把字符串的第一个字符的 ASCII 值加第二个字符的 ASCII 值, 得到第一个新的字符, 第二个字符的 ASCII 值加第三个字符的 ASCII 值, 得到第二个新的字符, 以此类推一直处理到倒数第二个字符, 最后一个字符的 ASCII 值加第一个字符的 ASCII 值, 得到最后一个新的字符, 得到的新字符分别存放在原字符串对应的位置上。最后把已处理的字符串逆转后仍按行重新存入字符串数组 xx 中, 并调用函数 WriteDat() 把结果 xx 输出到文件 OUT39.DAT 中。

注意：部分源程序已给出。

原始文件存放的格式是：每行的宽度小于 80 个字符, 含标点符号和空格。

请勿改动主函数 main()、读函数 ReadDat()和写函数 WriteDat()的内容。

试题程序：

```
#include <stdio.h >
```

```
#include <string.h >
```

```
#include <conio.h >
```

```
char xx[50] [80];  
int maxline=0;  
int ReadDat ();  
void WriteDat();  
void ChA(void)
```

```

{
}
void main()
{
clrscr ();
if (ReadDat ())
{
printf ("数据文件 IN39.DAT 不能打开! \n\007");
return;
}
ChA();
WriteDat ();
}
int ReadDat (void)
{
FILE *fp;
int i=0;
char *p;
if ((fp=fopen ( "IN39.DAT ", "r"))==NULL)
return 1;
while(fgets (xx [i], 80, fp)!=NULL)
{
p=strchr(xx[i], '\n');
if(p) *p=0;
i++;
}
maxline=i;
fclose(fp);
return 0;
void WriteDat()
{
FILE *fp;
int i;
clrscr ();
fp=fopen ("OUT39.DAT", "w");
for (i=0; i < maxline; i++)
{
printf ("%s\n", xx [i] );
fprintf (fp, "%s\n", xx [i] );
}
fclose (fp);
}

```

```
}
```

35. 已知文件 IN19.DAT 中存有 100 个产品销售记录，每个产品销售记录由产品代码 dm(字符型 4 位)、产品名称 mc(字符型 10 位)、单价 dj(整型)、数量 s1(整型)、金额 je(长整型)几部分组成。其中：金额 = 单价 × 数量。函数 ReadDat()的功能是读取这 100 个销售记录并存入结构数组 sell 中。请编制函数 SortDat()，其功能要求：按产品代码从小到大进行排列，若产品代码相同，则按金额从小到大进行排列，最终排列结果仍存入结构数组 sell 中，最后调用函数 WriteDat()把结果输出到文件 OUT19.DAT 中。

注意：部分源程序已给出。

请勿改动主函数 main()、读函数 ReadDat()和写函数 WriteDat()的内容。

试题程序：

```
#include <stdio.h>

#include <mem.h>

#include <string.h>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#define MAX 100
typedef struct
{
    char dm[5]; /* 产品代码 */

    char mc[11]; /* 产品名称 */

    int dj; /* 单价 */
```

```

int sl; /* 数量 */

long je; /* 金额 */

} PRO;
PRO sell [MAX];
void ReadDat ();
void WriteDat ();

void SortDat()
{

}

main ( )
{
memset(sell, 0, sizeof(sell));
ReadDat ();
SortDat ();
WriteDat ();
}

void ReadDat ()
{
FILE *fp;
char str[80], ch[10];
int i;
fp = fopen("IN19.DAT", "r");
for(i=0; i <100; i++)
{
fgets(str, 80, fp);
memcpy (sell [i] .dm, str, 4);
memcpy(sell[i].mc, str+ 4, 10);
memcpy(ch, str+ 14, 4);
ch[4] = 0;
sell[i] .dj = atoi(ch);
memcpy(ch, str +18, 5);
ch[5] = 0;
sell[i].si = atoi(ch);
sell[i].je = (long) sell[i].dj * sell[i].sl;
}
fclose (fp);
}

```

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/576150052031010045>