

(2023年)河北省廊坊市全国计算机等级 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.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

2.捕获认证信息, 并在其后利用认证信息进行重放, 以获得比其他实体更多的权限, 这种攻击属于()。

A.消息篡改 B.拒绝服务 C.重放 D.伪装

3.计算机信息系统发生安全事故和案件, 应当()在内报告当地公安机关公共信息网络安全监察部门。

A.8 小时 B.48 小时 C.36 小时 D.24 小时

4.解释程序的作用是()。

A.将高级语言转换为目标程序 B.将汇编语言转换为目标程序 C.解释执行高级语言程序 D.解释执行汇编语言程序

5. 在下面的选项中, 不属于三金工程的是_____。

A.金关 B.金桥 C.金税 D.金卡

6.Winmail 邮件服务器管理工具提供的设置选项中不包含 ()。

A.邮件管理 B.用户和组设置 C.系统设置 D.域名设置

7.TTC 标准 OC-3 的传输速率为()

A.512.4Mbps B.155.52Mbps C.622.08Mbps D.1.244Gbps

8.设计 FDDI 的目的是为了()。

A.为信息产业调整打下坚实基础

B.实现调整、高可靠性和大范围局域网连接

C.应用于广域网与城域网连接

D.尽快完成广域网主干网连接

9.

(22) Ethernet 交换机是利用“端口/MAC 地址映射表”进行数据交换的,交换机动态建立和维护端口/MAC 地址映射表的方法是

A) 地址学习

B) 人工建立

C) 操作系统建立

D) 轮询

10.下列关于芯片体系结构的叙述中, 正确的是()。

A.超标量技术的特点是提高主频、细化流水

B.分支预测能动态预测程序分支的转移

C.超流水线技术的特点是内置多条流水线

D.哈佛结构是把指令与数据混合存储

二、填空题(10 题)

11.

计算机网络是由负责信息处理并向全网提供可用资源的资源子网和负责信息传输的【3】组成。

12. 宽带城域网必须具备 IP 地址分配能力,能够支持动态和静态地址分配,支持_____功能。

13.

14.

个人计算机通过电话线接入 Internet,必须安装的硬件是【13】。

15.

16. 在电信管理网中,管理者和代理之间的管理信息交换是通过 CMIS 和_____实现的。

17.

第 65 题 OSI 参考模型中,网络层的主要功能有:_____、拥塞控制和网络互联等。

18.从介质访问控制方法的角度,局域网可分为两类,即共享局域网与_____。

19. 计算机网络利用通信线路将不同地理位置的多台独立的_____的计算机系统连接起来，以实现资源共享。

20. 网络防火墙的主要类型是包过滤路由器、电路级网关和_____级网关。

三、2.填空题(8 题)

21. FastEthernet 的数据传输速率为 100Mbps,保留着与传统的 10Mbps 速率 Ethernet 的帧格式。

22. 网卡是连接局域网中计算机和【 】的设备。

23. 网桥和路由器都是网络互联的设备，它们之间的区别主要表现在_____的级别上。

24. 性能管理包括监视和_____两大功能。

25. 计算机的硬件主要包括：_____、存储器和输入/输出设备。

26. 电子商务中的数字签名通常利用公开密钥加密方法实现，其中发送者签名使用的密钥为发送者的【 】。

27. UNIX 的两个主要版本为：AT&T 的【 】和 BSD4.3。

28. 常用的电子支付方式包括【 】、电子信用卡和电子支票。

四、C 语言程序设计题(2 题)

29. 函数 ReadDat 实现从文件 in . dat 中读取一篇英文文章，存入到无符号字符串数组 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，其替代值仍存入数组 xx 所对应的位置上，最后调用函数 WriteDat 把结果 xx 输出到文件 out . dat 中。

替代关系： $f(p)=p*11 \bmod 256$ ，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 或大于 130，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、读数据函数 ReadDat 和输出数据函数 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; /* 文章的总行数 */
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 }
/*从文件 in.dat 中读取一篇英文文章, 存入到无符号字符串数组 xx 中*/

```

```

22 int ReadDat(void)
23 {
24     FILE *fp;
25     int i = 0;
26     unsigned char *p; //定义无符号字符型指针变量 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 }
/*把结果 xx 输出到文件 out.dat 中*/
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 }

```

30. 函数 Rdata 实现从文件 in . dat 中读取一篇英文文章存入到字符串数组 string 中，请编写函数 CharLeft，其功能是：以行为单位把字符串中的所有字符的 ASCII 值左移 4 位，如果左移后，其字符的 ASCII 值小于等于 32 或大于 100，则原字符保持不变，否则就把左移后的字符 ASCII 值再加上原字符 ASCII 值，得到新的字符仍存入原字符串对应的位置上。最后把已处理的字符串仍按行重新存入字符串数组 string 中，最后调用函数 Wdata，把结果 string 输出到文件 out . dat 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)。

注意：部分源程序已经给出。

请勿改动主函数 main、读数据函数 Rdata 和输出数据函数 Wdata 的内容。

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  #include <conio.h>
4  char string[50][80];
5  int maxline = 0;
6  int Rdata(void);
7  void Wdata(void);
8  void CharLeft()
9  {
10
11 }
12 void main()
13 {
14     if (Rdata())
15     {
16         printf("数据文件 in.dat 不能打开! \n\007");
17         return;
18     }
19     CharLeft();
20     Wdata();
21 }
    /*从文件 in.dat 中读取一篇英文文章存入到字符串数组 string 中*/
22 int Rdata(void)
23 {
24     FILE *fp;
25     int i = 0;
26     char *p;
27     if ((fp = fopen("in.dat", "r")) == NULL)
28         return 1;
29     while (fgets(string[i], 80, fp) != NULL)
30     {
31         p = strchr(string[i], '\n');
32         if (p)

```

```

33         *p = 0;
34         i++;
35     }
36     maxline = i;
37     fclose(fp);
38     return 0;
39 }
    /*把结果 string 输出到文件 out.dat 中*/
40 void Wdata()
41 {
42     FILE *fp;
43     int i;
44     fp = fopen("out.dat", "w");
45     for (i=0; i<maxline; i++)
46     {
47         printf("%s\n", string[i]);
48         fprintf(fp, "%s\n", string[i]);
49     }
50     fclose(fp);
51 }

```

五、1.选择题(3 题)

31. IEEE 802.3ae 的标准速率为 10Gbit/s, 那么发送 1 个比特需要用 _____。

A. 1×10^{-6} s B. 1×10^{-8} s C. 1×10^{-10} s D. 1×10^{-12} s

32. Internet2 初始运行速率可以达到 _____。

A. 10Mbps B. 100Mbps C. 10Gbps D. 100Gbps

33. 802.11b 定义了使用扩频技术的无线局域网标准, 传输速率为 1 Mbps、2Mbps、5.5Mbps 与 _____。

A. 10Mbps B. 11Mbps C. 20Mbps D. 54Mbps

六、1.程序设计题(3 题)

34. 已知在文件 IN34.DAT 中存有 100 个产品销售记录, 每个产品销售记录由产品代 Cadm(字符型 4 位)、产品名称 me(字符型 10 位)、单价 dj(整型)、数量 sl(整型)、金额(长整型)几部分组成。其中, 金额=单价 X 数量可计算得出。函数 ReadDat()的功能是读取这 100 个销售记录并存入数组 sell 中。请编制函数 SortDat(), 其功能要求: 按产品代码从大到小进行排列, 若产品代码相同, 则按金额从大到小进行排列, 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 OUT34 . 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];
char mc[11];
int dj;
int sl;
long je;
} PRO;
PRO sell[MAX];
void ReadDat();
void WriteDat();

void SortDat()
{
}
void main ()
{
memset (sell, 0, sizeof (sell));
ReadDat ();
SortDat ();
WriteDat ();
}
void ReadDat ()
{
FILE *fp;
char str[80],ch[11];
int i;
fp= fopen (" IN34. 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].sl=atoi (ch);
sell [i].je= (long) sell [i].dj*sell [i] .sl;
}
fclose (fp);
}

void WriteDat()
{
FILE *fp;
int i;
fp=fopen ( "OUT34. DAT", "w" );
for (i=0; i<100; i++)
{
fprintf(fp,"%s %s %4d %5d %101d\n",sell[i].dm, sell[i] .mc,
sell [i] .dj, sell [i] . sl, sell [i] . je);
}
fclose (fp);
}

```

35. 某级数的前两项 $A_1=1$, $A_2=1$, 以后各项具有如下关系 :

$$A_n=A_{n-2}+2A_{n-1}$$

下列程序的功能是 : 要求依次对于整数 $M=100$, 1000 和 10000 求出对应的 n 值, 使其满足 : $S_n < M$ 且 $S_{n+1} \geq M$, 这里 $S_n=A_1+A_2+\dots+A_n$, 并依次把 n 值存入数组单元 $b[0]$, $b[1]$, $b[2]$ 中, 请编制 jsValue()函数来实现

此功能, 最后调用函数 writeDar()把数组 b 的值输出到 out48.dat 文件中。

注意 : 部分源程序已给出。

请勿改动主函数 main()和输出函数 writeDat()的内容。

试题程序 :

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/788007020024006035>