

# (2023 年) 河南省焦作市全国计算机等级 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.通过——接入因特网是一个部门或单位的计算机接入因特网常用的方法()。

A.电话线路 B.专用线路 C.局域网 D.广域网

2.在一台 Cisco 路由器的 g<sub>3</sub> / 1 端口封禁端口号为 139 的 TCP 和端口号为 1434 的 UDP 连接, 并封禁 ICMP 协议, 只允许 212 . 15 . 41 . 0 / 26 子网的 ICMP 数据包通过路由器, 正确的 access-list 配置是 ( )。

```
A) Router( config )#ip access - list extended filter
Router( config - ext - nacl )#permit icmp 212. 15. 41. 0 255. 255. 255. 192 any
```

```
Router( config - ext - nacl )#deny icmp any any
Router( config - ext - nacl )#deny udp any any eq 1434
Router( config - ext - nacl )#deny tcp any any eq 139
Router( config - ext - nacl )#permit ip any any
Router( config - ext - nacl )#exit
```

```
Router( config )#interface g3/1
```

```
Router( config - if )#ip access - group filter in
Router( config - if )#ip access - group filter out
```

```
B) Router( config )#ip access - list extended filter
Router( config - ext - nacl )#permit icmp 212. 15. 41. 0 0. 0. 0. 192 any
```

```
Router( config - ext - nacl )#deny icmp any any
Router( config - ext - nacl )#deny udp any any eq 1434
Router( config - ext - nacl )#deny tcp any any eq 139
```

```
Router( config - ext - nacl )#permit ip any any
Router( config - ext - nacl )#exit
```

```
Router( config )#interface g3/1
```

```
Router( config - if )#ip access - group filter in
Router( config - if )#ip access - group filter out
```

```

C) Router(config)#ip access - list standard filter
   Router(config - std - nacl)#permit icmp 212.15.41.0 0.0.0.63 any
   Router(config - std - nacl)#deny icmp any any
   Router(config - std - nacl)#deny udp any any eq 1434
   Router(config - std - nacl)#deny tcp any any eq 139
   Router(config - std - nacl)#permit ip any any
   Router(config - std - nacl)#exit
   Router(config)#interface g3/1
   Router(config - if)#ip access - group filter in
   Router(config - if)#ip access - group filter out
D) Router(config)#ip access - list extended filter
   Router(config - ext - nacl)#permit icmp 212.15.41.0 0.0.0.63 any
   Router(config - ext - nacl)#deny icmp any any
   Router(config - ext - nacl)#deny udp any any eq 1434
   Router(config - ext - nacl)#deny tcp any any eq 139
   Router(config - ext - nacl)#permit ip any any
   Router(config - ext - nacl)#exit
   Router(config)#interface g3/1
   Router(config - if)#ip access - group filter in
   Router(config - if)#ip access - group filter out

```

(18) 在总线结构局域网中,关键是要解决

- A) 网卡如何接收总线上的数据的问题
- B) 总线如何接收网卡上传出来的数据的问题
- C) 网卡如何接收双绞线上的数据的问题
- D) 多节点共同使用数据传输介质的数据发送和接收控制问题

3.

4.下列关于 Windows Server 2003 系统 WWW 服务器的描述中, 正确的是 ( )。

- A. Web 站点必须配置静态的 IP 地址
- B. 在一台服务器上只能构建一个网站
- C. 访问 Web 站点时必须使用站点的域名
- D. 建立 Web 站点时必须为该站点指定一个主目录

5.

(13)关于 TCP/IP 参考模型与 ISO/OSI 参考模型关系,正确的是

- A)TCP/IP 参考模型应用层汇集了 ISO/OSI 参考模型中的会话层、表示层和应用层
- B)TCP/IP 参考模型网络接口层对应 ISO/OSI 参考模型中的数据链路层
- C)TCP/IP 参考模型网络接口层对应 ISO/OSI 参考模型中的物理层
- D)TCP/IP 参考模型的传输层包含 ISO/OSI 参考模型中的传输层和数据链路层

6.按照安全属性对黑客攻击进行分类,不属于此种分类的是()。

- A.阻断攻击 B.截取攻击 C.主动攻击 D.篡改攻击

7.故意制作、传播计算机病毒等破坏性程序,影响计算机系统正常运行,后果严重的,将受到 ( ) 处罚。

- A.处五年以下有期徒刑或者拘役 B.拘留 C.罚款 D.警告

8.下列关于局域网设备的描述中, 错误的是 ( )。

- A.中继器只能起到对传输介质上信号波形的接收、放大、整形与转发的作用
- B.连接到一个集线器的所有节点共享一个冲突域
- C.透明网桥一般用在两个 MAC 层协议相同的网段之间的互联
- D.二层交换机维护一个表示 MAC 地址与 IP 地址对应关系的交换表

9.下列关于 OSPF 协议的描述中, 正确的是 ( )。

- A.OSPF 使用距离向量算法
- B.链路状态数据库中包含所有区域的拓扑结构图

- C.链路状态“度量”主要是指费用、距离、延时、带宽等
- D.当链路状态发生变化时只需向相邻的路由器发送信息

10.以下哪种方法不属于个人特征认证()。

- A.指纹识别 B.声音识别 C.虹膜识别 D.个人标记号识别

## 二、填空题(10 题)

11. 精简指令集计算机的英文缩写是\_\_\_\_\_。

12. CSMA / CD 的工作流程为 :先听后发, 边听边发, 冲突停止, 延迟\_。

13.

一般说来,网络操作系统可以分为两类:面向任务型 NOS 与 【8】。

14.

连网结点被分为网络服务器与网络工作站的是 【9】 结构网络操作系统。

15.(1) 串行 SCSI 硬盘就是\_\_\_\_\_硬盘。

16.(12) ADSL 技术通常使用\_\_\_\_\_对线进行信息传输。

17.在 TCP/IP 互联网中实现的层次型名字管理机构称为。

18. IEEE802.11 的 MAC 层采用的是\_\_\_\_\_的冲突避免方法。

19.第 68 题 RARP 协议的主要作用是将结点的 MAC 地址转换成其对应的 ( ) 地址。

20. 地理信息系统的英文缩写是\_\_\_\_\_。

### 三、2.填空题(8 题)

21.从目前的发展情况来看，局域网产品可以分为共享介质局域网和\_\_\_\_\_两类。

22. 有一种攻击针对网络低层协议而不针对某项特定的应用服务，这种攻击称为【 】。

23. 由于各个物理网络所能处理的最大报文长度可能不同，所以 IP 报文在传输和投递过程中有可能被【 】。

24. 局域网从介质访问控制方法的角度可以分为两类：共享介质局域网与\_\_\_\_\_局域网。

25. 赫尔辛基大学设计了一个著名的、开放源代码的操作系统，这种操

作系统被称为【 】。

26. 在电子政务建设中，【 】是基础，安全是关键，应用是目的。

27. Linux 操作系统与 Windows NT、Netware、UNIX 等传统网络操作系统最大的区别是【 】。

28. 网络安全策略包括【 】、先进的技术和严格的管理。

#### 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 ChA，其函数的功能是：以行为单位把字符串中的第一个字符的 ASCII 值加第二个字符的 ASCII 值，得到第一个新的值，存入数组单元 xx[i][0] 中(其中：i 是文章中的某行)。第二个字符的 ASCII 值加第三个字符的 ASCII 值，得到第二个新的值，存入数组单元 xx[i][1] 中。以此类推一直处理到最后第二个字符，最后一个字符的 ASCII 值加原第一个字符的 ASCII 值，得到最后一个新的值，存放在原字符串对应的位置上，之后把已处理的字符串逆转后仍按行重新存入无符号字符串数组 xx 中。最后 main 函数调用函数 WriteDat 把结果 xx 输出到 out . dat 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，并按它的 ASCII 值作以上处理。

注意：部分源程序存放在 test . c 文件中。

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  unsigned char xx[50][80];
4  int maxline = 0; /* 文章的总行数 */
5  int ReadDat(void);
6  void WriteDat(void);
7  void ChA(void)
8  {
9
10 }
11 void main()
12 {
```

```
13     if(ReadDat())
14     {
15         printf("数据文件 in.dat 不能打开! \n\007");
16         return;
17     }
18     ChA();
19     WriteDat();
20 }
    /*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*/
21 int ReadDat(void)
22 {
23     FILE *fp;
24     int i = 0;
25     char *p;
26     if((fp=fopen("in.dat", "r"))==NULL)
27         return 1;
```

```

28 while(fgets(xx[i],80,fp) != NULL)
29 {
30     p = strchr(xx[i], '\n');
31     if(p) *p = 0;
32     i++;
33 }
34 maxline = i;
35 fclose(fp);
36 return 0;
37 }
/*把结果xx 输出到 out.dat 文件中*/
38 void WriteDat(void)
39 {
40     FILE *fp;
41     int i;
42     fp = fopen("out.dat", "w");
43     for(i = 0; i < maxline; i++)
44     {
45         printf("%s\n", xx[i]);
46         fprintf(fp, "%s\n", xx[i]);
47     }
48     fclose(fp);
49 }

```

30.已知在 in . dat 中存有若干个(个数<200)四位数字的正整数，函数 ReadDat 读取这若干个正整数并存入数组 xx 中。请编制函数 CalValue，其功能要求：1．求出该文件中共有多少个正整数 totNum；2．求这些正整数右移 1 位二进制位后，产生的新数是奇数的数的个数 totCnt，以及满足此条件的这些正整数(右移前的值)的算术平均值 totPjz。最后 main 函数调用函数 WriteDat 把所求的结果输出到文件 out . dat 中。

注意：部分源程序存放在 test . c 文件中。

请勿改动数据文件 in .dat 中的任何数据，主函数 main、读函数 ReadDat 和输出函数 WdteDat 的内容。



```

1  #include <stdio.h>
2  #define MAXNUM 200
3  int xx[MAXNUM];
4  int totNum = 0; //文件 in.dat 中共有多少个正整数
5  int totCnt = 0; //符合条件的正整数的个数
6  double totPjz = 0.0; //平均值
7  int ReadDat(void);
8  void WriteDat(void);
9  void CalValue(void)
10 {
11
12 }
13 void main()
14 {
15     int i;
16     for(i = 0; i < MAXNUM; i++)
17         xx[i] = 0;
18     if(ReadDat())
19     {
20         printf("数据文件 in.dat 不能打开! \007\n");
21         return;
22     }
23     CalValue();
24     printf("文件 in.dat 中共有正整数=%d 个\n", totNum);
25     printf("符合条件的正整数的个数=%d 个\n", totCnt);

```

```

26     printf("平均值=%.21f\n", totPjz);
27     WriteDat();
28 }
/*读取这若干个正整数并存入数组 xx 中*/
29 int ReadDat(void)
30 {
31     FILE *fp;
32     int i = 0;
33     if((fp=fopen("in.dat", "r"))==NULL)
34         return 1;
35     while(!feof(fp))
36     {
37         fscanf(fp, "%d,", &xx[i++]);
38     }
39     fclose(fp);
40     return 0;
41 }
/*把计算结果存入文件 out.dat 中*/
42 void WriteDat(void)
43 {
44     FILE *fp;
45     fp = fopen("out.dat", "w");
46     fprintf(fp, "%d\n%d\n%.21f\n", totNum, totCnt, totPjz);
47     fclose(fp);
48 }

```

五、1.选择题(3 题)

31. 在因特网中，请求域名解析的软件必须知道( )。

- A.根域名服务器的地址和其父结点服务器地址
- B.根域名服务器的地址和其子结点服务器地址
- C.所有域名服务器的 IP 地址
- D.所有域名服务器的域名

32. 对于一个实际的数据传输系统，在数据传输速率确定后，如果要求误码率越低，那么传输系统设备的( )。 .造价越高  .结构越复杂  .线路带宽越大  .拓扑结构越简单

- A.和 B.和 C.和 D.和

33.下列选项中，( )不属于电子商务对安全的基本要求。

- A.机密性 B.灵活性 C.认证性 D.完整性

六、1.程序设计题(3 题)

34. 下列程序的功能是：将大于整数 m 且紧靠 m 的 k 个素数存入数组 xx。请编写函数 num(int m, int k, int xx[])实现程序的要求，最后调用函数 read write DAT()把结果输出到 out31.dat 文件中。

例如，若输入 17，5，则应输出 19，23，29，31，37。

注意：部分源程序已给出。

请勿改动主函数 main()和输入输出函数 read write DAT()的内容。

试题程序：

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

```

#include
Void readwriteDAT() ;
Void num(int m,int k,int XX[])
{
}
main()
{
int m,n,xx[1000] ;

Clrscr();
printf("\nPlease enter tWO integers:")
'scanf("%d, %d",&m,&n);

num(m, n, XX) ;

for(m=0;m < n ; m++)

printf("%d", XX[m]) ;

printf("\n");
readwriteDAT();
)
VOid read write DAT()
{
int m, n, xx[1000],i ;

FILE *rf,*Wf ;

rf=fopen("in31 . Dat",r") ;

Wffopen("ou1t31 . Dat"/"w") ;o for(i=0;i < 10;i++)
{
fscanf(rf,%d," %d",&m,&n);
num(m, n, XX);

for(m=0;m fprintf(wf,%d",xx[m]);
fprintf (wf, "\n");
}
fclose(rf);
fclose (wf);
}

```

35. 已知在文件 IN13.DAT 中存有若干个(个数<200)4 位数字的正整数, 函数 ReadDat()的功能是读取这若干个正整数并存入数组 xx 中。请编制函数 CalValue(), 其功能要求: (1)求出该文件中共有多少个正整数 totNum ,(2)求这些数右移 1 位后,产生的新数是偶数的数的个数 totCnt, 以及满足此条件的这些数(右移前的值)的算术平均值 totPjz, 最后调用函数 WriteDat()把所求的结果输出到文件 OUT13.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 <conio.h>

#define MAXNUM 200
int xx [MAXNUM];
int totNum = 0; /* 文件 IN13.DAT 中共有多少个正整数 */

int totCnt = 0; /* 符合条件的正整的个数 */

double totPjz = 0.0; /* 平均值 */

int ReadDat (void);
void Writedat(void);

void CalValue(void)
{

}

main ( )
{
int i;
clrscr ();
for(i = 0; i <MAXNUM; i++)
```

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/408064044021006036>