

【2023 年】河北省邢台市全国计算机等级 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.在因特网中, IP 数据报的传输需要经由源主机和中途路由器到达目的主机, 下面说法正确的是()。

- A.源主机和中途路由器都知道 IP 数据报到达目的主机需要经过的完整路径
- B.源主机知道 IP 数据报到达目的主机需要经过的完整路径, 而中途路由器不知道
- C.源主机不知道 IP 报到达目的主机需要经过的完整路径, 而中途路由器知道
- D.源主机和中途路由器都不知道 IP 数据报到达目的主机需要经过的完整路径

2.第 58 题 在进行长交易数据的保密传递时, 一般是使用自己的私钥加密一个对称加密的密钥, 然后用对称加密算法对长报文进行加密, 而不是直接使用对方的公钥进行加密, 主要原因是 ()

- A.对称加密的计算代价很小
- B.公开密钥加密体系的加密强度不够大
- C.获得加密方的对称加密的密钥十分困难

D.获得一个实体的私钥要比一次一密的对称密码来得简单

3.IP 协议是指网际协议，它对应于开放系统互联参考模型中的哪一层()

A.物理层 B.数据链路层 C.传输层 D.网络层

4.电子数据交换 EDI 主要应用于()之间。

A.企业与个人 B.企业与企业 C.个人与个人 D.企业与政府

(37) 根据组织模式划分因特网,军事部门域名为

5. A) Com B) Edu C) Int D) Mil

6.下列关于宽带城域网汇聚层基本功能的描述中，错误的是（）。

A.提供用户访问 Internet 所需要的路由服务

B.汇接接入层的用户流量，进行数据转发和交换

C.根据接入层的用户流量，进行流量均衡、安全控制等处理

D.根据处理结果把用户流量转发到核心交换层或在本地进行路由处理

7.第 54 题 在局域网中，若网络形状是由一个信道作为传输媒体，所有结点都直接连接到这一公共传输媒体上，则称这种拓扑结构为（）。

A.环型拓扑 B.树型拓扑 C.星型拓扑 D.总线型拓扑

8.使用名字标识访问控制列表的配置方法，在 Cisco 路由器的 g0/3 接口封禁端口号为 1434 的 UDP 数据包和端口号为 4444 的 TCP 数据包，正

确的访问控制列表的配置是 ()。

- A.Router(eonfig)#ip access—list extended WINSQL
Router(eonfig . ext . nacl)#deny any any udp eq 1434 Router(config-ext—
nacl)#deny any any tcp eq 4444 Router(eonfig—ext—nacl)#permit ip any
any Router(config—ext—nacl)#exit Router(config)#interface s0 / 3
Router(config—if)#ip access—group WINSQL in Router(config—if)#ip
access—group WINSQL out
- B.Router(config)#ip access—list standard WINSQL Router(config—std—
nacl)#deny udp any any eq 1434 Router(config—std—nacl)#deny tcp any
any eq 4444 Router(config—std—nacl)#permit ip any any Router(config—
std-nacl)#exit Router(config)#interface s0 / 3 Router(config—if)#ip
access—group WINSQL in Router(config—if)#ip access—group WINSQL
out
- C.Router(config)#ip access—list extended W~NSQL Router(config—ext—
nacl)#permit ip any any Router(config—ext—nacl)#deny udp eq 1434 any
any Router(config·ext—nacl)#deny tcp eq 4444 any any Router(config—
ext—nacl)#exit Router(con_fig)#interface s0 / 3 Router(config—if)#ip
access—group WINSQL out
- D.Router(config)#ip access—list extended WINSQL Router(config—ext—
nacl)#deny udp any any eq 1434 Router(config—ext—nacl)#deny tcp any
any eq 4444 Router(config-ext—nacl)#permit ip any any Router(config-ext-
nacl)#exit Router(config)#interface s0 / 3 Router(config—if)#ip access—
group WINSQL in Router(config—if)#ip access—group WINSQL out

9.关于信息安全，下列说法错误的是()。

- A.信息安全是指信息网络的硬件、软件及其系统中的数据收到保护，不收偶然的或恶意的原因遭到破坏、更改、泄漏、系统连续可靠正常地运行，信息服务不中断
- B.从广义来说，凡是涉及信息的保密性、完整性、可用性等的相关技术和理论都是信息安全的研究领域
- C.信息安全是一门涉及计算机科学、网络技术、通信技术、密码技术等

多种学科的综合学科

D.网络环境下的计算机安全操作系统是保证信息安全的關鍵

10.B 类地址的网络号长度为 14bit, 实际允许分配 B 类地址的网络只能有()个。

A.2048 B.30487 C.16384 D.65534

二、填空题(10 题)

11.(20) P2P 网络的基本结构之一是 _____ 结构, 其特点是由服务器负责记录共享的信息以及回答对这些信息的查询。

12. B-ISDN 协议分为 3 面和 3 层, 其中控制面传送_____信息, 以完成用户通信的建立、维护和拆除。

13.

误码率是指二进制码元在数据传输系统中被传错的 【3】。

14. 因为网状型拓扑结构复杂, 必须采用路由选择算法和_____方法。

15. 网络安全的基本目标是实现信息的机密性、合法性、完整性和_____。

16.子网编址将 IP 地址的主机号部分进一步划分成和主机号两部分。

17.

(5) _____是指二进制数据在传输过程中出现错误的概率。

18.是由 VISA 和 MasterCard 开发的开放式支付规范，是为了保证信用卡在公共因特网上的支付安全而设立的。

19. 宽带网络的技术分为传输、交换和接入 3 部分，宽带传输网的主要代表是以_____为基础的大容量光纤网络。

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

三、2.填空题(8 题)

21. 由于在多媒体网络应用中需要同时传输语音、数字、文字、图形与视频信息等多种类型的数据，不同类型的数据对传输的服务要求不同，因此多媒体网络应用要求网络传输提供高速率与低【 】的服务。

22. 在粗缆以太网中，如果使用了中继器，那么粗缆缆段最大长度不超过【 】。

23. 数据传输率的单位是【 】。

24. 无线接入网是指部分或全部采用【 】传输介质连接交换机和用户终端。

25. 网上支付系统最根本的特征是通过【 】来实现资金传输。

26. 在 Internet 中有数以百万计的 WWW 服务器，如果用户不知道要查找的信息在哪一台 WWW 服务器中，最好的办法是使用【 】。

27. 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。

28. 宽带网络可分为传输网、交换网和_____。

四、C 语言程序设计题(2 题)

29. 函数 readDat 是从文件 in . dat 中读取 20 行数据存放到字符串数组 xx 中(每行字符串长度均小于 80)。请编制函数 jsSort, 其函数的功能是以行为单位对字符串按下面给定的条件进行排序, 排序后的结果仍按行重新存入字符串数组 xx 中, 最后调用函数 writeDat 把结果 xx 输出到文件 out . dat 中。

条件：字符串从中间一分为二，左边部分按字符的 ASCII 值降序排序，右边部分不作处理，排序后，左边部分与右边部分按例子所示进行交换。如果原字符串长度为奇数，则最中间的字符不参加处理，字符仍放在原

位置上。

例如：位置	0 1 2 3 4 5 6 7 8
源字符串	a b c d h g f e
	1 2 3 4 9 8 7 6 5
则处理后字符串	h g f e d c b a
	8 7 6 5 9 4 3 2 1

注意：部分源程序存在 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
和写函数 writeDat 的内容。

```
1 | #include <stdio.h>  
2 | #include <string.h>  
3 | char xx[20][80];
```

```

4 void readDat();
5 void writeDat();
6 void jsSort()
7 {
8
9 }
10 void main()
11 {
12     readDat();
13     jsSort();
14     writeDat();
15 }
    /*从文件 in.dat 中读取 20 行数据存放到字符串数组 xx 中*/
16 void readDat()
17 {
18     FILE *in;
19     int i = 0;
20     char *p;
21     in = fopen("in.dat", "r");
22     while(i < 20 && fgets(xx[i], 80, in) != NULL)
23     {
24         p = strchr(xx[i], '\n');
25         if(p) *p = 0;
26         i++;
27     }
28     fclose(in);
29 }
    /*把结果 xx 输出到文件 out.dat 中*/
30 void writeDat()
31 {
32     FILE *out;
33     int i;
34     out = fopen("out.dat", "w");
35     for(i = 0; i < 20; i++)
36     {
37         printf("%s\n", xx[i]);
38         fprintf(out, "%s\n", xx[i]);
39     }
40     fclose(out);
41 }

```

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 eneryptChar，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 WdteDat 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),如果原字符的 ASCII 值是偶数或计算后 $f(p)$ 值小于等于 32,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; /* 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, 存入到字符串数组 xx 中*/
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 }
    /*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 }

```

五、1.选择题(3 题)

31. 局域网中需要使用介质访问控制方法 MAC 是因为_____。

- A.多个结点使用多条传输介质来发送和接收数据
- B.两个结点使用一条传输介质来发送和接收数据

- C.多个结点使用一条传输介质来发送和接收数据
- D.多个结点使用不同的数据帧格式

32. 下面关于 B-ISDN 的叙述中，错误的是()。

- A.B-ISDN 的中文名是宽带综合业务数字网
- B.B-ISDN 的核心技术是采用异步传输模式(ATM)
- C.B-ISDN 的带宽可以在 155Mb / s 以上
- D.B-ISDN 的协议分为 3 面和 6 层

33. 文件的逻辑结构可分为两类，它们是()。

- A.流式文件，记录式文件
- B.顺序文件，链接文件
- C.顺序文件，索引文件
- D.索引文件，hash 文件

六、1.程序设计题(3 题)

34. 请编写函数 `void countValue(int*a, int *n)`，它的功能是：求出 1 到 1000 之内能被 7 或 11 整除但不能同时被 7 和 11 整除的所有整数并存放在数组 `a` 中，并通过 `n` 返回这些数的个数。

注意：部分源程序已给出。

请勿改动主函数 `main()`和写函数 `writeDAT()`的内容。

试题程序；

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

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

```

void countValue(int *a, int *n)
{
}
main ()
{
int aa[1000] ,n,k;
clrscr ( );
countValue (aa, &n);
for (k=0; k < n; k++)

if((k+1) %10 ==0)
{
printf("%5d",aa[k]);
printf ("\n");
}
else printf("%5d",aa[k]);
writeDAT ();
}
writeDAT ()
{
int aa[1000],n,k;
FILE *fp;
fp=fopen ("out79. dat", "w");
countValue (aa, &n);

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

if((k+1) %10==0)
{
fprintf (fp, "%5d", aa[k] );
fprintf(fp,"\n");
}
else fprintf(fp,"%5d",aa[k]);
fclose (fp);
}

```

35. 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

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/398137123015006027>