

2023 年河北省石家庄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.如果发送方使用的加密密钥和接收方使用的解密密钥不相同,从其中一个密钥难以推出另一个密钥,这样的系统称为()系统。

A.常规加密 B.公钥加密 C.对称加密 D.单密钥加密

2.第 11 题 (136)₁₀=()_H ()

A.88 B.210 C.10001000 D.80

3.在 Cisco 路由器上主要用于存储启动配置 (startup—config) 文件或备份配置文件的存储器是 ()。

A.Flash B.NVRAM C.RAM D.ROM

4.以太网是()的典型。

A.总线网 B.FDDI C.令牌环网 D.星形网

5.下列关于 BGP 协议的描述中,错误的是()。

A.当路由信息发生变化时, BGP 发言人使用 notification 分组通知相邻自治系统

B.一个 BGP 发言人与其他自治系统中 BGP 发言人交换路由信息使用 TCP 连接

C.open 分组用来与相邻的另一个 BGP 发言人建立关系

D.两个 BGP 发言人需要周期性地交换 keepalive 分组来确认双方的相邻关系

6.在 Windows Server 2003 中使用 IIS 建立 Web 站点后可以设置站点的选项，下列属于网站选项的是（）。

A.带宽限制 B.网站主目录 C.IP 地址和域名限制 D.网站标识

7.下列哪种是可逆的加密算法?()

A.S/Key B.IDEA C.MD5 D.SHA

8.下列关于 FTP 服务的描述中，错误的是（）。

A.使用 FTP 可以传送任何类型的文件

B.传送文件时客户机和服务器间需建立控制连接和数据连接

C.服务器端发起的连接是数据连接，客户端的端口为 20

9.相对于传统的市场营销，下列哪个表述是错误的()。

A.顾客可以经过中间商向生产者订货，可能以更低的价格实现购买

B.网络营销能满足顾客对于购物方便性的要求，提高顾客的购物效率

C.网络营销能使企业节省传统营销方式下不得不花费的巨额促销和流通费用，从而使商品成本和价格的下降成为可能

D.网络营销能满足顾客对于购物方便性的要求，提高顾客的购物效率

10.在传统的 DoS 攻击基础上产生的一类攻击方式，它使许多分布的主机同时攻击一个目标，从而导致目标瘫痪，这种攻击是（）。

A.分布式拒绝服务 B.拒绝服务攻击 C.重放攻击 D.服务攻击

二、填空题(10 题)

11. 宽带城域网的网络平台的层次结构又可以进一步分为 :核心交换层、边缘汇聚层与_____。

12. 浏览器结构由一个_____和一系列的用户单元、解释单元组成。

13.电子商务的概念模型可抽象地描述为每个交易主体和【6】之间的交易事务关系。

14.(17) RC5 算法中使用了 3 种运算 : _____、加和循环。

15.

16.

Windows NT 操作系统分为 Windows NT server 与【10】。

17.(19) 组播路由协议可分为域内组播路由协议和域间组播协议两大类。

其中，域内组播协议又分为两种模式 : _____模式和稀疏模式。

18.(9) 内存管理的目标是给每一个应用程序所必需的内存，而又不占用

其他应用程序的内存。Windows 和 OS/2 在系统不能提供足够的实内存满足应用程序的需要时，还可以从硬盘的空闲空间生成_____以供使用。

19.802 . 11 定义了两种类型的设备：无线结点和_____。

20.(11) 超文本传输协议 HTTP 使用 TCP 的_____端口。

三、2.填空题(8 题)

21. IEEE 【 】 标准定义了 CSMA/CD 总线介质访问控制子层与物理层规范。(2003 年 9 月)

22. 目前便携式电脑的配置已经_____桌面式电脑。

23. 电子商务中最常用的两种服务是 web 服务和_____服务。

24. 在网络管理中，_____功能域监视网络吞吐率、利用率、错误率和响应时间等参数。

25. 当两个进程竞争使用同一个资源时，没有占用该资源的进程便处于_____状态。

26. 在星型拓扑结构中，结点通过_____通信线路与中心结点连接。

27. 网桥完成_____间的连接，可以将两个或多个网段连接起来，网桥可以通过过滤不跨网段传输信息，避免了线路的拥塞。

28. 宽带综合业务数字网(B-ISDN)的传输速率很高，能达到几十或几百 Mb/s，甚至达到几十或几百 Gb/s。数据传输速率超过 1Gb/s 时，一般采用【 】作为传输介质。

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 isSort,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 值升序排序，右边部分不变，左边经排序后再与右边部分进行交换。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	d c b a h g f e
	4 3 2 1 9 8 7 6 5
则处理后字符串	h g f e a b c d
	8 7 6 5 9 1 2 3 4

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  void readDat();
4  void writeDat();
5  char xx[20][80];
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. 已知数据文件 in .dat 中存有 200 个四位数, 并已调用读函数 readDat 把这些数存入数组 a 中, 请考生编制一函数 jsVal, 其功能是: 依次从数组 a 中取出一个四位数, 如果该四位数均大于该四位数以前的连续五个数且该数是偶数(该四位数以前不满五个数, 则不统计), 则统计出满足

此条件的个数 `cnt`，并把这些四位数按从大到小的顺序存入数组 `b` 中，最后调用写函数 `writeDat` 把结果 `cnt` 以及数组 `b` 中符合条件的四位数输出到 `out.dat` 文件中。

注意：部分源程序存在 `test.c` 文件中。

程序中已定义数组：`a[200]`，`b[200]`，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  #define MAX 200
3  int a[MAX], b[MAX], cnt = 0;
4  void writeDat();
5  void jsVal()
6  {
7
8  }
9  /* readDat()从数据文件 in.dat中读取 200 个四位数存入数组 a 中*/
9  void readDat()
10 {
11     int i;
12     FILE *fp;
13     fp = fopen("in.dat", "r");
14     for(i = 0; i < MAX; i++)
15         fscanf(fp, "%d", &a[i]);
16     fclose(fp);
```

```

17 }
18 void main()
19 {
20     int i;
21     readDat();
22     jsVal(); //调用 jsVal() 函数,实现题目要求的功能
23     printf("满足条件的数=%d\n", cnt);
24     for(i = 0; i < cnt; i++)
25         printf("%d ", b[i]);
26     printf("\n");
27     writeDat();
28 }
/*函数 writeDat()把结果 cnt 以及数组 b 中符合条件的四位数输出到 out.dat 文件中*/
29 void writeDat()
30 {
31     FILE *fp;
32     int i;
33     fp = fopen("out.dat", "w");
34     fprintf(fp, "%d\n", cnt);
35     for(i = 0; i < cnt; i++)
36         fprintf(fp, "%d\n", b[i]);
37     fclose(fp);
38 }

```

五、1.选择题(3 题)

31. 下列叙述错误的是()。

- A.高频无线电信号由天线发出后,沿两条路径在空间传播
- B.微波天线具有高度方向性,因此在地面一般采用点对点方式通信
- C.人们将小区制移动通信系统叫做蜂窝移动通信系统
- D.使用卫星通信时,需要注意它的传输延时,传输延迟的典型值为 270ms

32. IP 数据报对数据报的分片进行控制的 3 个域是标识、标志和()。

- A.版本 B.源地址 C.校验和 D.片偏移

33. 关于 Unix, 以下哪种说法是错误的?

- A.支持多任务和多用户

B.提供可编程 Shell 语言

C.系统全部采用汇编语言编写而成，运行速度快

D.采用树形文件系统，安全性和可维护性良好

六、1.程序设计题(3 题)

34. 已知数据文件 IN45.DAT 中存有 200 个 4 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 isVal()，其功能是：把千位数字和十位数字重新组合成一个新的十位数 ab(新十位数的十位数字是原 4 位数的千位数字，新十位数的个位数字是原 4 位数的十位数字)，以及把个位数和百位数组成另一个新的十位数 cd(新十位数的十位数字是原 4 位数的个位数字，新十位数的个位数字是原 4 位数的百位数字)，如果新组成的两个十位数 $ab - cd \geq 10$ 且 $ab - cd \leq 20$ 且两个数均为偶数，同时两个新十位数字均不为零，则将满足此条件的 4 位数按从大到小的顺序存入数组 b 中，并要计算满足上述条件的 4 位数的个数 cnt，最后调用写函数 writeDat()把结果 cnt 及数组 b 中符合条件的 4 位数输出到 OUT45.DAT 文件中。

注意：部分源程序已给出。

程序中已定义数组：a[200]，b[200]，已定义变量：cnt。

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 >
```

```
#define MAX 200
```

```
int a[MAX] ,b[MAX] ,cnt=0;
```

```

void jsVal()
{

}

void readDat()
{
int i;
FILE *fp;
fp=fopen ( "IN45. DAT", "r" );
for (i=0; i < MAX; i++)
fscanf (fp, "%d", &a Iii );
fclose (fp);
}

main ( )
{
int i;
readDat();
jsVal();

printf ("满足条件的数=%d\n", cnt );

for(i=0;i < cnt;i++)

printf("%d\n",b[i]);
printf("\n");
writeDat();
}

writeDat()
{
FILE *fp;
int i;
fp=fopen("OUT45.DAT","w");
fprintf(fp,"%d\n",cnt);
for(i=0;i < cnt;i++)

fprintf(fp, "%d\n",b[i]);
fclose(fp);
}

```

35. 在文件 IN3.DAT 中有 200 个正整数,且每个数均在 1000 至 9999 之间。函数 readDat()的功能是读取这 200 个数存放到数组 aa 中。请编制函数 jsSort(), 该函数的功能是: 要求按每个数的后 3 位的大小进行降序排列, 将排序后的前 10 个数存入数组 b 中, 如果数组 b 中出现后 3 位相等的数, 则对这些数按原始 4 位数据进行升序排列。最后调用函数 writeDat()把结果输出到文件 OUT3.DAT 中。

例如: 处理前 9012 5099 6012 7025 8088

处理后 5099 8088 7025 6012 9012

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 <string.h>

#include <conio.h>

int aa[200], bb[10];
void jsSort()
{
main ()
{
readDat ();
jsSort ();
writeDat ();
}
readDat ()
{
FILE *in;
int i;
in = fopen("IN3.DAT", "r");
for(i = 0; i < 200; i++) fscanf(in, "%d,", &aa[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/278063125056006027>