

(2023 年) 浙江省杭州市全国计算机等级 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.

(36) 在因特网中,负责把电子邮件发送出去的服务器是 A) POP3 B) TCP/IP C) SMTP D) HTTP

2.在某 Cisco 路由器上使用命令“snmp—server host 202 . 1 13 . 72 . 15 version 1 admin”进行 SNMP 设置,如果在管理站 202 . 113 . 72 . 15 上能够正常接收来自该路由器的通知,那么下列描述中错误的是 ()。

- A.路由器使用 SNMP 版本 1 向管理站发送通知
- B.管理站 202 . 113 . 72 . 15 使用 UDP 的 162 端口接收通知
- C.管理站向路由器按照团体字 admin 发送自陷消息
- D.路由器上已用"snmp—server enable traps"设置了 SNMP 代理具有发出通知的功能

3.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

4.10Base-5 型 LAN 的运行速度和支持的粗缆最大长度是 ()。

A.10Mbps, 100m B.10Mbps, 200m C.10Mbps, 500m D.16Mbps, 500m

5.下列关于 WWW 服务的特点, 错误的是()。

A.用户可以在世界范围内任意查找、检索、浏览及添加信息

B.提供生动直观、易于使用、统一的图形用户界面

C.服务器之间可以相互链接

D.只能访问文本信息

6.

(7) 以下关于计算机网络的讨论中,正确的观点是
A) 组建计算机网络的目的是实现局域网的互联
B) 联入网络的所有计算机都必须使用同样的操作系统
C) 网络必须采用一个具有全局资源高度能力的分布式操作系统
D) 互联的计算机是分布在不同地理位置的多台独立的自治计算机系统

7.用于实现邮件传输服务的协议是 ()

A.A.HTML B.IGMP C.DHCP D.SMTP

8.A 类地址的网络号长度为 7bit, 实际允许分配 A 类地址的网络只能有
0个。

A.64 B.126 C.256 D.512

9.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

10.网桥与中继器相比能提供更好的-网络性能，原因是 ()。

- A.网桥能分析数据包并只在需要的端口重发这些数据包
- B.网桥使用了更快速的硬件
- C.网桥忽略了坏的输入信号
- D.网桥具有路由选择功能

二、填空题(10 题)

11. SMTP 的通信过程可以分成三个阶段，它们是连接_____阶段、邮件传递阶段和连接关闭阶段。

12.

第 75 题 根据节目类型的不同，播客可以分成以下 3 类：传统广播节目的播客、专业播客提供商与_____播客。

13.虚电路交换方式试图将电路交换和结合起来，发挥这两种方法各自的优点，以达到最佳的数据交换效果。

14.

有一类加密类型常用于数据完整性检验和身份验证,例如计算机系统中的口令就是利用【17】算法加密的。

15.搜索引擎在外观、功能等方面千差万别,但其构成一般包括搜索器、索引器、和用户接口 4 个部分。

16. 在路由表中, 特定主机路由表项的子网掩码为_____。

17.(17) RC5 算法中使用了 3 种运算: _____、加和循环。

18.(9)早期的网络操作系统经历了由 _____结构向非对等结构的过渡。

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.防火墙是在网络的入口对通过的数据包进行选择, 只有满足条件的数据包才能通过, 否则数据包将被抛弃。

三、2.填空题(8 题)

21. 常用的密钥分发技术有 CA 技术和_____技术。

22. 能让用户通过内置浏览器在移动电话上访问 Internet 技术是【 】。

23. IPv6 提供了 3 种寻址方式, 它们是【 】、任意通信与组播通信。

24. 以太网交换机是利用建立和维护_____进行数据交换的。

25. 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。

26. 按使用的传输技术分类, 计算机网络可以分成广播式网络和【 】。

27. 网络安全机制涉及网络安全策略与数字签名、_____、第三方确认和 Internet 防火墙等技术。

28. 在操作系统中引入缓冲技术的目的是缓解_____和设备之间速度不匹配的矛盾。

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 isValue, 其功能是: 求出所有这些四位数是素数的个数 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 的四位数按从小到大的顺序进行排序。最后 main 函数调用写函数 writeDat 把数组 b 中的数输出到 out . dat 文件中。

例如 :5591 是素数, 则该数满足条件存入数组 **b** 中, 且个数 $cnt=cnt+1$ 。

9812 是非素数, 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> //include 语句说明各程序中包含 vc6.0 中的标准输入输出库函数 stdio.h
2  int a[300], b[300], cnt=0; //定义全局数组 a[300], b[300] 和变量 cnt, 并且对变量 cnt 赋初值 0
3  void readDat(); //函数 readDat() 说明语句
4  void writeDat(); //函数 writeDat() 说明语句
5  void jsValue(); //函数 jsValue() 说明语句
6  int isP(int m) //函数 isP(m) 判断 m 是否为素数, 如果是素数, 返回 1, 否则返回 0
7  {
8      int i; //定义变量 i
9      for(i = 2; i < m; i++) //循环变量 i 从 2 依次递增, 直到 i 等于或大于 m 退出循环
10     if(m % i == 0)
11         return 0; //如果 m 能被 i 整除, 返回 0
12     return 1; //否则返回 1
13 }
14 void jsValue()
15 {
16 }
17 }
18 void main()
19 {
20     int i; //定义变量 i
21     readDat(); //调用 readDat() 函数从数据文件 in.dat 中读取 300 个四位数存入数组 a 中
22     jsValue(); //调用函数 jsValue() 实现题目所要求的功能
23     writeDat(); //调用 writeDat() 函数把计算结果写入到数组 b 中的数输出到 out.dat 文件
24     printf("cnt=%d\n", cnt); //在屏幕上显示素数的个数
25     for(i = 0; i < cnt; i++)
26         printf("b[%d]=%d\n", i, b[i]); //在屏幕上显示数组 b 中的所有元素
27 }
28 void readDat()
29 {
30     FILE *fp; //定义文件指针变量 fp
31     int i; //定义整型变量 i
32     fp = fopen("in.dat", "r"); //以只读的方式打开文件 in.dat, 并用 fp 指向这个文件
33     for(i = 0; i < 300; i++)
34         fscanf(fp, "%d,", &a[i]); //从文件 in.dat 中读取 300 个四位数到数组 a 中
35     fclose(fp); //关闭文件 in.dat
36 }
37 void writeDat()
38 {
39     FILE *fp; //定义文件指针变量 fp
40     int i; //定义整型变量 i
41     fp = fopen("out.dat", "w"); //以只写的方式打开文件 out.dat, 并用 fp 指向这个文件
42     fprintf(fp, "%d\n", cnt); //把素数的个数写入到文件 out.dat
43     for(i = 0; i < cnt; i++)
44         fprintf(fp, "%d\n", b[i]); //把数组 b 中的所有元素写入到文件 out.dat
45     fclose(fp); //关闭文件 out.dat
46 }

```

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 charRight, 其函数的功能是: 以行为单位把字符串中的最后一个字符的 ASCII 值右移 4 位后加倒数第二个字符的

ASCII 值，得到最后一个新的字符，倒数第二个字符的 ASCII 值右移 4 位后加倒数第三个字符的 ASCII 值，得到倒数第二个新的字符，依此类推，一直处理到第二个字符，第一个字符的 ASCII 值加原最后一个字符的 ASCII 值，得到第一个新的字符，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、读函数 Rdata 和写函数 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 CharRight()
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     CharRight();
20     Wdata();
21 }
22 /*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. WindowsXP 家族中，运行于客户端的通常是_____。

- A.Windows XP Server
- B.Windows XP Professional
- C.Windows XP Daeacenter Server
- D.Windows XP Advanced Server

32. 使用 Telnet 成功登录到一台远程计算机后，用户计算机_____。

- A.起着服务器或客户机的作用
- B.承担分布式计算环境中的一部分计算任务
- C.是该远程计算机的一个仿真终端

D.不再起任何作用

33. ()是电子商务的高级阶段和最终目的。

A.电子数据交换 B.交易 C.站点推广 D.电子政务

六、1.程序设计题(3 题)

34. 下列程序的功能是：选出 100 ~ 1000 间的所有个位数字与十位数字之和被 10 除所得余数恰是百位数字的素数(如 293)。计算并输出上述这些素数的个数 cnt，以及这些素数值的和 sum。请编写函数 countValue() 实现程序要求，最后调用函数 writeDAT()把结果 cnt 和 sum 输出到文件 OUT17.DAT 中。

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 <stdio.h>

int cnt, sum;

void countValue()
{

}

main ()
{
cnt=sum=0;
countValue ();
printf("素数的个数=%d\n", cnt);

printf ("满足条件素数值的和=%d", sum);
```

```
writeDAT ();  
}
```

```
writeDAT ()  
{  
FILE *fp;  
fp=fopen("OUT17.DAT", "w");  
fprintf(fp, "%d\n%d\n", cnt, sum);  
fclose (fp);  
}
```

35. 已知数据文件 IN57.DAT 中存有 300 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 jsValue()，其功能是：求出个位数上的数减千位数上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 4 位数依次存入数组 b 中，然后对数组 b 的 4 位数按从大到小的顺序进行排序，最后调用函数 writeDat()把数组 b 中的数输出到 OUT57.DAT 文件中。

例如：1239， $9-1-2-3 > 0$ ，则该数满足条件，存入数组 b 中，且个数 $cnt=cnt+1$ 。

8129， $9-8-1-2 < 0$ ，则该数不满足条件，忽略。

注意：部分源程序已给出。

程序中已定义数组：a[300]，b[300]，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 >  
  
int a[300],b[300],cnt=0;
```

```
jsValue()  
{
```

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/007046110012006060>