

(2023 年) 广东省梅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.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

2.第 28 题 操作系统中，当进程从执行状态转变为就绪状态时是因为 ()

- A.进程被进程调度程序选中
- B.时间片到
- C.等待某一事件
- D.等待的事件发生

3.IPv4 版本的因特网总共有 () 个 A 类地址网络。

- A.65000
- B.200 万
- C.126
- D.128

4.下列关于 C 类 IP 地址的说法中，正确的是()。

- A.在一个网络中理论上最多连接 256 台设备
- B.此类 IP 地址则保留为今后使用
- C.可用于中型规模的网络
- D.此类 IP 地址用于广播地址发送

5.下列对 IPv6 地址表示中，错误的是（）。

- A.45 BC :: 0 : 0 : 1 / 48
- B.EF60 : 0 : 0 : 0 : 0 : 2A : F : FE08 : 3A
- C.:: 601 : BC : 0 : 05 D7
- D.51 DA :: 2A90 : FE : 0 : 4CA2 : 9C5A

6. 802 . 11 定义了使用红外、跳频扩频与直接序列扩频技术。802 . 11b

定义了使用跳频扩频技术，传输速率为 1 Mbps、2 Mbps、5 . 5 Mbps 与
A.10 Mbps B.11 Mbps C.54 Mbps D.100 Mbps

7.S/Key 协议属于()的内容。

- A.个人持证 B.口令机制 C.数字签名 D.笔迹识别

8.下面关于域名系统说法正确的是()。

- A.域名系统是网状结构的, 按组织模式和地理模式划分的域名彼此交叉
- B.域名系统的所有管理权都集中在 NIC
- C.域名服务器可以进行域名/IP 地址转换
- D.域名解析是从小到大, 由底向上进行的

9.通信控制处理机在网络拓扑结构中被称为()。

A.网络服务器 B.网络防火墙 C.网络交换机 D.网络结点

10.传输速率最高为 54Mbps 的 WLAN 标准是()

A.802.11 B.802.11a C.802.11b D.802.11n

二、填空题(10 题)

11.DES 是一种迭代的分组密码，其输入和输出都是位，使用一个 56 位的密钥以及附加的 8 位奇偶校验位。

12.宽带城域网要求能够提供高传输速率和_____保证。

13.时移电视和直播电视的基本原理相同，主要的差别在于的差异。

14. TCP 建立的连接通常叫做【 】连接。

15.(2) JPEG 是一种 _____图像压缩编码的国际标准。

16.一个 IPv6 地址为 21DA: 0000: 0000: 0000: 02AA: 000F:

FE08: 9C5A，如果采用双冒号表示法，那么该 IPv6 地址可以简写为_____。

17.

网络管理中,一般采用管理者-代理的管理模型。其中管理者和代理的信息交换可以分为【14】和从代理到管理者的事件通知。

18.

网络操作系统提供的电子邮件服务是通过【7】或对等方式完成的。

19. 第一次配置无线接入点,一般采用_____配置方式,无需将无线接入点连接到一个有线网络中。

20.

网关的作用是实现【8】的转换。

三、2.填空题(8 题)

21. NetWare 操作系统是以_____为中心的,主要由 3 个部分组成:文件服务器内核、工作站外壳与低层通信协议。

22. 城域网结构设计基本都采用核心交换层、业务汇聚层与【 】的 3 层模式。

23. 全球网络必须具有下列 5 种属性,即服务质量、移动性、扩展性、安全性和可靠性以及_____性。

24. NetWare 操作系统是以文件服务器为中心的，它由三部分组成：文件服务器内核、工作站外壳与【 】。

25. 利用管道进行进程通信，实质是利用_____来进行数据通信。

26. 主动攻击包括假冒、重放、拒绝服务和_____。

27. 经典奔腾的处理速度可达到 300【 】。

28. 顶级域名_____代表中国。

四、C 语言程序设计题(2 题)

29. 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：把千位数字和十位数字重新组成一个新的含有两位数字的数 ab(新数的十位数字是原四位数的千位数字，新数的个位数字是原四位数的十位数字)，以及把个位数字和百位数字组成另一个新的含有两位数字的数 cd(新十位数的十位数字是原四位数的个位数字，新十位数的个位数字是原四位数的百位数字)，如果新组成的两个数 $ab < cd$ ，ab 必须是奇数且不能被 5 整除，cd 必须是偶数，同时两个新数的十位数字均不为零，则将满足此条件的四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

四位数的个数 cnt。最后 main 函数调用写函数 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 //定义宏变量 MAX, 其值等于 200
3  int a[MAX], b[MAX], cnt = 0; //定义全局整型一维数组 a[MAX], b[MAX] 和变量 cnt, 其初始值为 0
4  void writeDat();
5  void jsVal()
6  {
7
8  }
9  void readDat() //从 in.dat 文件中读取 200 个四位数存入数组 a 中
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 }
29 void writeDat() //把计算结果 cnt 以及数组 b 中符合条件的四位数输出到 out.dat 文件中
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 }
```

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，并也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 eneryptChar()
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. 电子政务中所讲的政务内网为_____。

- A.因特网、公众服务业网和涉密政府办公网
- B.内部网、公众服务业网和涉密政府办公网

C.专用网、公众服务业网和涉密政府办公网

D.公众服务业网、非涉密政府办公网和涉密政府办公网

32.如果网络的传输速率为 56Kb/s，要传输 5MB 的数据大约需要的时间是()。

A.10 分钟 B.13 分钟 C.1 小时 10 分钟 D.30 分钟

33. 100BASE-FX 标准使用()。

A.屏蔽双绞线 B.单模光纤 C.多模光纤 D.同轴电缆

六、1.程序设计题(3 题)

34. 在文件 IN30.DAT 中有 200 组数据，每组有 3 个数，每个数均是 3 位数。函数 readDat()是读取这 200 组数据存放到结构数组 aa 中。请编制函数 jsSort()，其函数的功能是：要求在 200 组数据中找出条件为每组数据中的第二个数大于第一个数加第三个数之和，其中满足条件的个数作为函数 jsSort()的返回值，同时把满足条件的数据存入结构数组 bb 中，再对结构数组 bb 中的数据按照每组数据的第二个数加第三个数之和的大小进行降序排列，排序后的结果仍重新存入结构数组 bb 中，最后调用函数 writeDat()把结果 bb 输出到文件 OUT30.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 <string.h>

#include <conio.h>

typedef struct
{
    int x1, x2, x3;
} Data;
Data aa[200], bb[200];

int jsSort ()
{

}

main ( )
{
    int count;
    readDat ();

    count = jsSort (); /*返回满足条件的个数*/

    writeDat (count);
}

readDat ( )
{
    FILE *in;
    int i;
    in = fopen("IN30.DAT", "r");
    for(i=0; i < 200; i++)

        fscanf(in,"%d %d %d", &aa[i].x1, &aa[i].x2, &aa[i].x3);
    fclose (in);
}

writeDat (int count)
{
    FILE *out;
    int i;
    ut= fopen("OUT30.DAT", "w");
    clrscr ();
    for(i=0; i < count; i++)

```

```

{
printf("%d, %d, %d 第二个数+第三个数=%d\n", bb[i].x1, bb[i].x2,
bb[i].x3, bb[i].x2+bb[i].x3);
fprintf(out, "%d, %5d, %d\n", bb[i].x1, bb[i].x2, bb[i].x3);
}
fclose (out);
}

```

35. 读函数 readDat()的功能是从文件 IN25.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(), 该函数的功能是：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, 最后调用写函数 writeDat() 把结果 xx 输出到文件 OUT25.DAT 中。

条件：从字符串中间一分为二，左边部分按字符的 ASCII 值升序排序，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 d c b a h g f e

4 3 2 1 9 8 7 6

处理后字符串 h g f e a b c d

9 8 7 6 1 2 3 4

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>
```

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/617141135130006050>