

# 【2023 年】江苏省南通市全国计算机等级 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.信息存储安全通常采用用户访问权限设置、用户口令加密、用户身份认证和()方法等进行提高存储安全。

A.数据加密与结点地址过滤 B.存储转发与数据过滤 C.数据传输与数据过滤 D.存储加密与结点地址过滤

2.一台 Cisco 6500 交换机的 4 / 1-24 端口用于连接单个 PC 机和服务器, 若需加快 PC 机和服务器接入到网络中的速度, STP 可选功能的正确配置是 ( )。

A.Switch—SW-6500>(enable)set spantree backbonefast 4 / 1—24 enable  
B.Switch-SW-6500>(enable)set spantree uplinkfast 4 / 1-24 enable  
C.Switch—SW-6500>(enable)set spantree portfast 4 / 1-24 enable  
D.Switch-SW-6500>(enable)set spantree portfast bpd-filter 4 / 1-24 enable

3.机房是放置()等核心设备的场所。

A.交换机、路由器、显示器、键盘  
B.核心路由器、服务器、配电箱  
C.核心路由器、交换机、服务器

D.核心交换机、路由器、配电箱

4.在进行软件开发过程中，进行可行性研究是十分重要的，它的结论直接决定了软件项目是否继续进行，可行性研究的结论主要是关于( )

A.软件的功能 B.软件的性能 C.软件的质量 D.软件系统目标

5.在虚拟局域网中.同一逻辑工作组的成员之间希望进行通信，那么它们( )。

A.不一定要连在同一物理网段，而且可以使用不同的操作系统

B.一定要连在同一物理网段，而且必须使用相同的操作系统

C.一定要连在同一物理网段，可以使用不同的操作系统

D.不一定要连在同一物理网段，必须使用相同的操作系统

6.计算机网络分为局域网、城域网与广域网，其划分依据是( )。

A.数据传输所使用的介质 B.网络的覆盖范围 C.网络的控制方式 D.网络的拓扑构型

7.下列关于路由器技术特征的描述中，正确的是 ( )。

A.路由器的端口吞吐量是由端口数决定的

B.路由器的整机吞吐量是指路由器的路由表容量决定的

C.语音、视频业务对延时抖动要求较高

D.突发处理能力是以最小帧间隔值来衡量的

8.为了防止 Web 服务器浏览器之间的通信内容被窃听,可以采用的技术为()。

A.身份认证 B.NTFS 分区 C.SSL D.FAT32 分区

9.是一条通过公共网络建立的一个临时、安全的连接,是一条穿过混乱的公用网络的安全、稳定的隧道 ()。

A.TCP B.UDP C.VPN D.NAT

10.计算机种类繁多,按照“现实的分类”,可以将计算机分为()。

A.台式机、便携机、掌上机 3 种类型

B.巨型机、大型机、中型机、小型机和微型机 5 种类型

C.服务器、工作站、台式机、便携机、手持设备 5 种类型

D.大型主机、小型计算机、个人计算机、工作站、巨型计算机和小巨型机 6 种类型

## 二、填空题(10 题)

11.

电子邮件由两部分组成:邮件头和 【13】。

12. IP 服务的三个特点是:不可靠、面向非连接和\_\_\_\_\_。

13.通信终端间常用的数据传输方式有单工、半双工和 3 种。

14. 中断系统应具有的功能包括：实现中断响应、\_\_\_\_\_实现中断排队和中断嵌套。

15. 在计算机中用于表示电影、电视影像的信息称为【 】。

16. 与共享介质局域网不同，交换式局域网可以通过交换机端口之间的\_\_\_\_\_连接增加局域网的带宽。

17. 在网络管理模型中，\_\_\_\_\_位于被管理设备的内部。

18.

ATM 协议中，会聚子层 CS 被定义成两个子层，即【20】和公共部分会聚子层 (CPCS)。

19. 常用的电子支付方式包括电子现金、【 】和电子支票。

20. 在加密技术中，作为算法输入的原始信息称为【 】。

### 三、2.填空题(8 题)

21. 世界上第一个网络体系结构是 1974 年 IBM 公司提出的\_\_\_\_\_。

22. 将计算机网络和移动通信技术结合起来的移动计算包括 \_\_\_\_\_和

移动 Internet。

23. 在 CPU 中，执行一条指令所需的时间称【 】周期。

24. \_\_\_\_\_阶段发展的必然结果是政府结构的扁平化。

25. IP 协议主要负责为网络上传输的\_\_\_\_\_, 并管理这些数据报的分片过程。

26. 一个非零的无符号二进制整数，若在其右边末尾加上两个“0”，形成一个新的无符号二进制整数，则新的数是原来数的【 】倍。

27. NSFNET 的通信子网采用的是\_\_\_\_\_Kbps 的通信线路。

28. NetWare 文件系统所有的目录与文件都建立在\_\_\_\_\_硬盘上。

#### 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，右边部分按字符的 ASCII 值升序排序。如果原字符串长度为奇数，则最中间的字符不参加排序，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	d c b a e f g h
	4 3 2 1 9 5 6 7 8

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.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. 局域网交换机交换传输延迟时间量级为( )。

A.零点几微秒 B.几微秒 C.几十微秒 D.几百微秒

32. 用户在浏览器中安装自己的数字证书, 其主要目的是\_\_\_\_\_。

A.保护自己的计算机 B.验证网站的真实性 C.避免他人假冒自己 D.表明浏览器软件的合法性

33. 下列哪一个 IP 地址是一个直接广播地址

- A.202.93.120.255
- B.202.93.120.000
- C.202.93.120.1
- D.202.93.120.100

六、1.程序设计题(3 题)

34. 请编写函数 countValue(), 它的功能是：求 n 以内(不包括 n)同时能被 3 与 7 整除的所有自然数之和的平方根 s, 并作为函数值返回, 最后结果 s 输出到文件 OUT11.DAT 中。

例如, 若 n 为 1000 时, 函数值应为 s=153.909064。

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 progReadWrite()的内容。

试题程序：

```
#include < conio. h >

#include < math.h >

# include < stdio. h >

double countValue(int n)
{
}

main ( )
{
clrscr ();

printf("自然数之和的平方根=%f\n", countValue(1000));
```

```
progReadWrite ( );
}
progReadWrite ( )
{
FILE *wf;
int i, n;
float s;
wf = fopen("OUT11.DAT", "w");
s = countValue (1000);
fprintf(wf, "%f\n", s);
fclose (wf);
}
```

35. 已知数据文件 in55.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：求出千位数上的数减百位数上数减十位数上的数减个位数上的数大于零的个数 cnt，再求出所有满足此条件的 4 位数平均值 pjz1，以及所有不满足此条件的 4 位数平均值 pjz2，最后调用函数 wfiteDat()把结果 cnt，pjz1，pjz2 输出到 out55.dat 文件中。

例如：9123， $9-1-2-3 > 0$ ，则该数满足条件，计算平均值 pjz1，且个数  $cnt=cnt+1$ 。

9812， $9-8-1-2 < 0$ ，则该数不满足条件，计算平均值 pjz2。

程序中已定义数组：a[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], cnt=0;
double pjz1=0.0,pjz2=0.0;

jsValue( )
```

```

{
}

main ()
{
int ;
readDat();
jsValue();
writeDat();

printf ("cnt=%d\n 满足条件的平均值 pj z1=%7.21f\n 不满足条伯的平均
值
pjz2=%7.21f\n",cnt,pjz1,pjz2);
}
readDat ( )
{
FILE *fp;
int i;
fp=fopen ("in55.dat", "r");
for (i=0;i < 300; i++)

fscanf (fp, "%d, ", &a Iii );
fclose (fp);
}
writeDat ( )
{
FILE *fp;
int i;
fp=fopen ("out55.dat", "w");
fprintf(fp,"%d\n%7.21f\n%7-21f\n",cnt ,pjz1,pjz2);
fclose (fp);
}

```

36. 函数 readDat()的功能是从文件 IN22.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, 最后调用函数 writeDat()把

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/577102160066006032>