

# 【2023 年】广东省深圳市全国计算机等级 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.第 35 题 以下关于软件描述, 正确的是 ( )。

- A.word 和 WPS 都是微软公司出品的软件
- B.Excel 是我国知名的办公软件
- C.Access 是电子表格软件
- D.Project 是项目管理软件

2.关于 IP 数据报的说法正确的是( )。

- A.任何物理网络能处理的最大报文长度相同
- B.分片后的报文在投递中可以自行重组
- C.IP 数据报是需要传输的数据在 IP 层加上 IP 头信息封装而成的
- D.数据报填充域属于 IP 数据报数据区

3. (9) 计算机网络可分为 3 类, 它们是
- A) Internet、Intranet 和 Extranet
  - B) 广播式网络、移动网络和点 - 点式网络
  - C) X. 25、ATM 和 B - ISDN
  - D) 局域网、城域网和广域网

4.城域网设计的目标是满足城市范围内的大盆企业、机关与学校的多个  
( )。

A.局域网互联 B.局域网与广域网互联 C.广域网互联 D.广域网与广域网互联

5.使用细缆组建局域网时，如果使用中继器设备，那么，细缆可能达到的最大长度为()。

A.90 米 B.900 米 C.920 米 D.925 米

6.以下哪种方法不属于个人特征认证()。

A.指纹识别 B.声音识别 C.虹膜识别 D.个人标记号识别

7.信息网络的第一个时代()。

A.九十年代中叶 B.九十年代中叶前 C.世纪之交 D.专网时代

8.攻击者使用无效 IP 地址，利用 TCP 连接的三次握手过程，连续发送会话请求，使受害主机处于开放会话的请求之中，直至连接超时，最终因耗尽资源而停止响应。这种攻击被称为( )。

A.DNS 欺骗攻击 B.DDoS 攻击 C.重放攻击 D.SYN Floodin9 攻击

9. 以下关于局部总线说法正确的是( )。

A.EISA 比 PCI 更优秀

B.PCI 是视频电子标准协会制定的

C.EISA 和 PCI 进行过激烈的竞争

D.PCI 又称为外围部件接口标准

10.下列关于 ADSL 的描述中, 错误的是()

A.ADSL 使用 1 对铜双绞线

B.ADSL 的上下行速率是相同的

C.ADSL Modem 用于连接计算机

D.采用 ADSL 技术可以通过 PSTN 接入 Internet

二、填空题(10 题)

11. 计算机的硬件主要包括：\_\_\_\_\_、存储器和输入/输出设备。

12. TCP/IP 参考模型的传输层定义了两种协议, 即传输控制协议 TCP 和\_\_\_\_\_。

13. 对于复杂的计算机网络协议最好的组织方式是层次结构模型。我们将计算机网络层次结构模型和各层协议的集合定义为【 】。

14. 在共享介质方式的总线型局域网实现技术中, 需要利用【 】方法解决多结点访问共享总线的冲突问题。

15. 在验证数字签名时, 公钥数字签名算法中的 RSA 算法比数字签名标准算法(DSS)速度\_\_\_\_\_。

16.计算机的可靠性通常用平均无故障时间和平均故障修复时间来表示。平均故障修复时间的缩写为，是指修复一次故障所需要的时间，这个值越小，系统的可靠性越高。

17.

按照局域网所采用的技术、应用范围和协议标准的不同可以分为共享式局域网与  
【5】。

18.

19. FTP 服务器利用\_\_\_\_\_来控制用户对服务器的访问权限。

20. 一台主机的 IP 地址为 10.1.1.100，屏蔽码为 255.0.0.0。现在用户需要配置该主机的默认路由。如果与该主机直接相连的惟一的路由器具有两个 IP 地址，一个为 10.2.1.100，屏蔽码为 255.0.0.0，另一个为 11.1.1.1，屏蔽码为 255.0.0.0，那么该主机的默认路由应该为\_\_\_\_\_。

三、2.填空题(8 题)

21. 目前宽带网络中采用“光纤同步数字传输体系”的英文缩写是【 】。

22. 基于超文本技术的多媒体数据管理技术称为\_\_\_\_\_技术。

23. 总线按控制方式分为集中式和\_\_\_\_\_两种类型。
24. 一般来说,我们常常说“NT 网”,指的是采用\_\_\_\_\_操作系统的局域网。
25. 国家政务建设应用系统中, \_\_\_\_\_主要面向政府公务员,提供办公支持、决策支持等。
26. 在因特网中,屏蔽各个物理网络细节和差异的是\_\_\_\_\_。
27. 保证电子邮件安全性的手段是使用\_\_\_\_\_。
28. 在 ISO/OSI 参考模型中, \_\_\_\_\_的主要功能是路由选择、拥塞控制与网络互联。

#### 四、C 语言程序设计题(2 题)

29.程序 test . C 的功能是:计算 100 以内满足以下条件的所有整数 i 的个数 cnt 以及这些 i 之和 sum。条件:i, i+4, i+10 都是素数,同时 i+10 小于 100。请考生编写函数 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 out .dat 中。(数值 1 不是素数)

注意:部分源程序存放在 test . C 文件中。

请勿改动主函数 main 和输出数据函数 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 void writeDAT(); //函数 writeDAT() 的声明语句
3 int cnt, sum; //定义全局整型变量 cnt, sum
4 int isPrime(int number) //函数 isPrime(number) 判断 number 是否是素数, 如果是素数, 则返回 tag 的值等于
5 1, 否则返回 tag 的值等于 0
6 {
7     int i, tag = 1; //定义变量 i 和 tag, 并且赋变量 tag 的初值等于 1
8     if(number == 1)
9         return 0; //如果 number 的值等于 1, 则返回 0
10    for(i = 2; tag && i <= number / 2; i++) //变量 i 从 2 开始, 每次加 1, 直到其值小于等于 number/2 并
11    且变量 tag 的值等于 1 时, 退出循环
12    if(number % i == 0)
13        tag = 0; //如果 number 能被 i 整除, 则变量 tag 的值等于 0
14    return tag; //返回变量 tag 的值
15 }
16 void countValue()
17 {
18 }
19 void main()
20 {
21     cnt = sum = 0; //给全局变量 cnt, sum 赋初值 0
22     countValue(); //调用函数进行计算
23     printf("满足条件的整数的个数=%d\n", cnt); //在屏幕上输出满足条件的整数个数 cnt
24     printf("满足条件的整数的和值=%d\n", sum); //在屏幕上输出满足条件的整数的和 sum
25     writeDAT(); //把计算结果写入到文件 out.dat 中
26 }
27 void writeDAT()
28 {
29     FILE *fp; //定义文件指针 fp
30     fp = fopen("out.dat", "w"); //以只写的方式的打开文件 out.dat, 并且 fp 指向此文件
31     fprintf(fp, "%d\n%d\n", cnt, sum); //把素数的个数值 cnt, 和的值 sum 写入到文件 out.dat
32     fclose(fp); //关闭文件 out.dat
33 }

```

30. 函数 ReadDat 实现从文件 in . dat 中读取一篇英文文章, 存入到无符号字符串数组 xx 中 ; 请编制函数 encryptChar, 按给定的替代关系对数组 xx 中的所有字符进行替代, 其替代值仍存入数组 xx 所对应的位置上, 最后调用函数 WriteDat 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), 如果计算后 f(p))值小于等于 32 或大于 130, 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、读数据函数 ReadDat 和输出数据函数 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，存入到无符号字符串数组 xx 中*/
```

```

22 int ReadDat(void)
23 {
24     FILE *fp;
25     int i = 0;
26     unsigned char *p; //定义无符号字符型指针变量 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. 关于 UNIX 的版本的描述中，错误的是\_\_\_\_\_。

- A.IBM 的 UNIX 是 Xenix
- B.SUN 的 UNIX 是 Solaris
- C.伯克利的 UNIX 是 UNIXBSD
- D.HP 的 UNIX 是 HP-UX

32. 关于 SET 协议，下列说法正确的是( )。

- A.SET 协议是针对用卡支付的网上交易而设计的支付规范

- B.SET 协议是针对非支付型电子商务而设计的安全规范
- C.SET 协议是针对用电子现金支付的网上交易而设计的支付规范
- D.SET 协议是针对用电子钱包支付的网上交易而设计的支付规范

33. 计算机网络的传输介质中性能最好、应用前途最广泛的一种是\_\_\_\_\_。

- A.无线电 B.光纤 C.同轴电缆 D.双绞线

#### 六、1.程序设计题(3 题)

34. 下列程序的功能是：把 s 字符串中所有的字符左移一个位置，串中的第一个字符移到最后。请编制函数 `chg(char*s)`实现程序要求，最后调用函数 `readwriteDat()`把结果输出到 `out63.dat` 文件中。

例如：s 字符串中原有内容为 `Mn,123xyZ`，则调用该函数后，结果为 `n,123xyZM`。

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 `readwriteDAT()`的内容。

试题程序：

```
#include < conio. h >

#include < stdio. h >

#define N 81
void readwriteDAT();

void chg(char *s)
{

}
```

```

main ( )
{
char a [N];
clrscr ();
printf("Enter a string :");
gets (a);
printf("The original string is :");
puts (a);
chg (a);
printf("The string after modified :");
puts (a);
readwriteDAT ();
}

```

```

void readwriteDAT()
{ int i;
char a [N];
unsigned char *p;
FILE *rf,*wf;
rf=fopen ("in63.dat", "r");
wf=fopen ("out63.dat", "w");

for (i=0; i < 10;i++)

{ fgets (a, 80, rf);
p=strchr (a, '\n' );
if(p) *p=0;
chg (a);
fprintf (wf, "%s\n", a);
}
fclose(rf);
fclose (wf);
}

```

35. 在文件 in33.dat 中有 200 个正整数，且每个正整数均在 100 至 9999 之间。函数 readDat()的功能是读取这 200 个数并存放到数组 aa 中。请编制函数 jsSort()，该函数的功能是：要求按照每个数的后 3 位的大小进行升序排列，将排序后的前 10 个数存入数组 bb 中，如果数组比中出现后 3 位相等的数，则对这些数按原始 4 位数据进行降序排列。最后调

用函数 writeDat()把结果比输出到文件 out33 . dat 中。

例如：处理前 6012 5099 9012 7025 8088

处理后 9012 6012 7025 8088 5099

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
#include
#include
int aa[200],bb[10];
void readDat();
void writeDat();
void jsSort()
{
}
void main()
{
readDat();
jsSort();
writeDat();
}
void readDat ()
{
FILE *in;
int i;
in=fopen (" in33. dat", "r" );
for(i=0;i<200;i++) fscanf (in,"%d ",&aa[i]);
fclose (in);
}
void writeDat()
{
FILE *out;
int i;
clrscr ();
out=fopen ( "out33. dat", "w" );
for (i=0;i<10; i++)
{
printf ("i=%d, %d\n", i+1,bb [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/488120136056006027>