

# 【2023 年】安徽省阜阳市全国计算机等级 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.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

2.下列对 IPv6 地址 FE60:0:0:050D:BC:0:0:03F7 的简化表示中, 错误的是()

A.FE60::50D:BC:0:0:03F7

B.FE60:0:0:050D:BC::03F7

C.FE60:0:0:50D:BC::03F7

D.FE60::50D:BC::03F7

3.在 Cisco Catalyst 3548 以太网交换机上建立一个名为 lib105 的 VLAN, 正确的配置是 ( )。

A.Switch — 3548#vlan 1 name lib105 Switch-3548#exit

B.Switch — 3548(vlan)#vlan 1 name lib105 Switch — 3548(vlan)#exit

C.Switch — 3548(vlan)#vlan 1000 name lib105 Switch — 3548(vlan)#exit

D.Switch-3548(vlan)#vlan 1002 name lib105 Switch-3548(vlan)#exit

4.若某大学分配给计算机系和自动化系的 IP 地址块分别为 211 . 81 . 16 . 128 / 26 和 211 . 81 . 16 . 192 / 26, 这两个地址块聚合后的地址为 ( )。

A.211 . 81 . 16 . 0 / 24

B.211 . 81 . 16 . 0 / 25

C.211 . 81 . 16 . 128 / 24

D.211 . 81 . 16 . 128 / 25

5.搜索引擎的主要功能是()

A.用户在数百万计的网站中快速查找自己需要的网站

B.在网络通信中提高数据传输率

C.为网络中的路由器优化路由算法以提高效率

D.为一个网站更好地管理自己的网页提供高效率的服务

6.第 52 题 无线局域网标准 IEEE802.11a 的数据传输速率是 ( )

A.2Mbps B.5Mbps C.11Mbps D.54Mbps

7.路由器一般是根据路由器背板交换能力来划分的。背板交换能力大于 ( )bps 称为高端路由器。

A.60G B.50G C.40G D.30G

8.为了使电子邮件能够传输二进制信息，对 RFC822 进行扩充后的标准为()。

A.RFC823 B.SNMP C.MIME D.CERT

9.

(21) 在双绞线组网的方式中,以太网的中心连接设备是 A) 集线器                      B) 收发器                      C) 中继器                      D) 网卡
--

10.用 RSA 算法加密时，已知公钥是( $e=7$ ,  $n=20$ )，私钥是( $d=3$ ,  $n=20$ )，用公钥对消息  $m=3$  加密，得到的密文是( )。

A.19 B.12 C.13 D.7

二、填空题(10 题)

11. 一个 IPv6 地址为 21DA:0000:0000:0000:12AA:2C5F:FE08:9C5A。如果采用双冒号表示法，那么该 IPv6 地址可以简写为\_\_\_\_\_。

12. 局域网中常用的 3 种非屏蔽双绞线是 3 类线、4 类线和【     】。

13. 在智能大楼系统中，一般将办公自动化系统称为\_\_\_\_\_。

14. 操作系统之所以能够找到磁盘上的文件，是因为有磁盘上的文件名与存储位置的记录。在 DOS 中，它叫做\_\_\_\_\_。

15. IP 电话系统有 4 个基本组件：终端设备、\_\_\_\_\_、多点控制单元和网守。

16. IP 协议可以为高层用户提供 3 种服务：不可靠的数据投递服务、【     】和尽最大努力投递服务。

17.

在因特网中,远程登录系统采用的工作模式为【11】模式。

18.文件服务器应具有分时系统文件管理的全部功能,它能够为网络用户提供完善的数据、文件和。

19.(5)计算机网络拓扑主要是指通信子网的拓扑构型,它对网络性能、系统可靠性与\_\_\_\_\_都有重大影响。

20.(11)因特网主要由通信线路、\_\_\_\_\_、主机和信息资源四部分组成。

### 三、2.填空题(8 题)

21. 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。

22. 在经典奔腾中有两条\_\_\_\_\_流水线和一条浮点指令流水线。
23. 目前常用的高级通信机制有消息缓冲通信、管道通信和\_\_\_\_\_。
24. 光纤分布式数据接口(FDDI)是一种以【 】作为传输介质的高速环型网络。
25. 网络安全的基本目标是保证信息的机密性、可用性、合法性和\_\_\_\_\_。
26. \_\_\_\_\_标准定义了 CSMA/CD 总线介质访问控制子层与物理层规范。
27. 网卡是连接局域网中计算机和【 】的设备。
28. 通常使用 Internet 进行网上购物需要经过浏览与选择商品、填写订购单、\_\_\_\_\_和等待商家服务 4 个步骤。

#### 四、C 语言程序设计题(2 题)

29. 已知在文件 in . dat 中存有 100 个产品销售记录，每个产品销售记录由产品代码 dm(字符型 4 位)，产品名称 mc(字符型 10 位)，单价 dj(整型)，数量 sl(整型)，金额 je(长整型)五部分组成。其中：金额=单价\*数量。函数 ReadDat 读取这 100 个销售记录并存入结构数组 sell 中。请编制函数 SortDat，其功能要求：按金额从小到大进行排列，若金额相等，

则按产品代码从小到大进行排列, 最终排列结果仍存入结构数组 sell 中。

最后 main 函数调用函数 WriteDat 把结果输出到文件 out . dat 中。

提示 : 若中间变量为 PRtemp, 则可以直接使用结构赋值语句进行解题。

例如 : sell[i]=temp

注意 : 部分源程序存放在 test . c 文件中。

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 <stdlib.h>
4  #define MAX 100
5  typedef struct
6  {
7      char dm[5]; /* 产品代码 */
8      char mc[11]; /* 产品名称 */
9      int dj; /* 单价 */
10     int sl; /* 数量 */
11     long je; /* 金额 */
12 } PRO;
13 PRO sell[MAX];
14 void ReadDat();
15 void WriteDat();
16 void SortDat()
17 {
18
19 }
20 void main()
21 {
22     memset(sell, 0, sizeof(sell));
23     ReadDat();
24     SortDat();
25     WriteDat();
26 }
27 void ReadDat()
28 {
```

```

29 FILE *fp;
30 char str[80], ch[11];
31 int i;
32 fp = fopen("in.dat", "r");
33 for(i = 0; i < 100; i++)
34 {
35     fgets(str, 80, fp);
36     memcpy(sell[i].dm, str, 4);
37     memcpy(sell[i].mc, str + 4, 10);
38     memcpy(ch, str+14, 4); ch[4]=0;
39     sell[i].dj = atoi(ch);
40     memcpy(ch, str+18, 5); ch[5]=0;
41     sell[i].sl = atoi(ch);
42     sell[i].je = (long)sell[i].dj * sell[i].sl;
43 }
44 fclose(fp);
45 }
46 void WriteDat()
47 {
48     FILE *fp;
49     int i;
50     fp = fopen("out.dat", "w");
51     for(i = 0; i < 100; i++)
52     {
53         fprintf(fp, "%s %s %4d %5d %10ld\n", sell[i].dm, sell[i].mc, sell[i].dj, sell[i].sl,
sell[i].je);

```

```

54     }
55     fclose(fp);
56 }

```

30.程序 test . C 的功能是：计算 500 ~ 800 区间内素数的个数 cnt，并按所求素数的值从大到小的顺序，计算其间隔减、加之和，即第 1 个素数 - 第 2 个素数 + 第 3 个素数 - 第 4 个素数 + 第 5 个素数... 的值 sum。请编写函数 countValue 实现程序的要求，最后 main 函数调用函数 writeDAT0 把结果 cnt 和 sum，输出到文件 Out . dat 中。

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  int cnt, sum; //定义全局整型变量 cnt, sum
3  void writeDAT(); //writeDAT() 的说明语句
4  int isPrime(int num) //函数 isPrime (num) 判断 num 是否为素数, 如果是, 则返回 1, 否则返回 0
5  {
6      int i; //定义整型变量 i
7      for(i = 2; i <= num / 2; i++) //循环变量 i 从 2 开始, 每次加 1, 直到其值大于 num / 2
8          if(num % i == 0)
9              return 0; //如果 num 能被 i 整除, 则返回 0
10     return 1; //否则返回 1
11 }
12 void countValue()
13 {
14
15 }
16 void main()
17 {
18     cnt = sum = 0; //给全局变量 cnt, sum 赋初值 0
19     countValue(); //调用 countValue() 函数, 实现题目要求的功能
20     printf("素数的个数=%d\n", cnt); //在屏幕上显示素数的个数 cnt
21     printf("按要求计算的值=%d\n", sum); //在屏幕上显示按要求计算的值 sum
22     writeDAT(); //把计算结果写入到文件 out.dat 中
23 }
24 void writeDAT()
25 {
26     FILE *fp; //定义文件指针变量 fp
27     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
28     fprintf(fp, "%d\n%d\n", cnt, sum); //把计算结果 cnt, sum 写入到文件 out.dat
29     fclose(fp); //关闭文件 out.dat
30 }

```

## 第 2 类数位分解并重组后再筛选统计并排序

### 五、1. 选择题(3 题)

31. SNMP 协议可以使用多种下层协议传输消息, 下面不是 SNMP 可以使用的下层协议的是 \_\_\_\_\_。

A.UDP B.IPX C.HTTP D.IP

32. 超媒体技术是一种典型的( )。

A.信息管理技术 B.数据库管理技术 C.数据管理技术 D.收集、存储和浏览离散信息以及建立和表现信息之间关系的技术



33. 在现实中，我们一般将计算机分类为( )。

- A.服务器、工作站、台式机、便携机、手持设备
- B.大型机、小型机、个人计算机、工作站、巨型计算机
- C.服务器、工作站、台式机、笔记本
- D.服务器/工作站、台式机、笔记本，掌上电脑，大型机、小型机

六、1.程序设计题(3 题)

34. 已知在文件 IN42.DAT 中存有 N 个实数( $N < 200$ )，函数 ReadDat()读取这 N 个实数并存入数组 xx 中。请编制程序 CalValue()，其功能要求：

(1)求出这 N 个实数的平均值 aver。

(2)分别求出这 N 个实数的整数部分值之和 sumint 及其小数部分之和 sumdec，最后调用函数 WriteDat()把所求的结果输出到文件 OUT42.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 <conio.h >

#define MAXNUM 200
float xx[MAXNUM];
int N=0;
double aver=0.0;
double sumint=0.0;
double sumdec=0.0;
```

```

int ReadDat( );
void WriteDat( );
void CalValue( )
{

}
void main ( )
{
clrscr ( );
if (ReadDat ( ) )
{

printf ("数据文件 IN42.DAT 不能打开! \007\n");

return;
}
CalValue ( );

printf ("文件 IN42.DAT 中共有实数%d 个\n", N);

printf ("平均值=%.21f\n", aver);

printf ("整数部分之和=%.21f\n", sumint);

printf ("小数部分之和=%.21f\n", sumdec);

WriteDat ( );
}
int ReadDat ( )
{
FILE *fp;
int j;
if((fp=fopen("in42.dat","r"))==NULL)
return 1;
while (! feof (fp))
{
fscanf (fp, "%f", &xx [N]);
if (xx[N] > 0.001) N++;
}
fclose (fp);
return 0;
}
void WriteDat()
{
FILE *fp;

```

```
fp=fopen ("OUT42.DAT", "w");
fprintf (fp, "%dkn%.21f\n%.21f\n%.21f\n", N, aver, sumint, sumdec);
fclose (fp);
}
```

35. 下列程序的功能是：把 s 字符串中的所有字母改成该字母的下一个字母，字母 z 改成字母 a。要求大写字母仍为大写字母，小写字母仍为小写字母，其他字符不做改变。请编写函数 chg(char\*s)实现程序要求，最后调用函数 readwriteDAT()，读取 in36.dat 中的字符串，并把结果输出到文件 out36.dat 中。

例如：s 字符串中原有的内容为 Mn 123Zxy，则调用该函数后，结果为 No 123Ayz。

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 <stdio. h >

#include <string. h >

# include < conio, h >

# include < ctype, h >

#define N 81

void readwriteDAT ();

void chg(char as)
{
}

main ( )
{
char a [N];
```

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/726222103113010035>