

【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 协议可以为其高层用户提供 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>