【2023年】四川省眉山市全国计算机等级考试网络技术模拟考试(含答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、单选题(10题)

1.在网络地址178.15.0.0/16中划分出14个大小相同的子网，则每个子网中最多有台可用的主机。

A.A.2046
B.2048
C.4094
D.4096

2.一台交换机具有24个10/100Mbps全双工端口和1个1000Mbps全双工端口，如果所有端口都工作在全双工状态，那么该交换机总带宽应为（）。

A.8．8Gbps B.6．8Gbps C.6．4Gbps D.4．4Gbp

3.**第 54 题** 在局域网中，若网络形状是由一个信道作为传输媒体，所有结点都直接连接到这一公共传输媒体上，则称这种拓扑结构为（　　）。

A.环型拓扑 B.树型拓扑 C.星型拓扑 D.总线型拓扑

4.在ATM高层协议中，应用层协议的例子有()

A.文件传输协议、简单邮件传送协议和虚拟终端仿真协议

B.文件传输协议、传输控制协议和虚拟终端仿真协议

C.文件传输协议、简单邮件传送协议和互联网协议

D.地址转换协议、简单邮件传送协议和虚拟终端仿真协议

5.一名科技工作者通过(　　)方式可以方便快捷查询到最新科学文献资料。

A.互联网　B.图书馆　C.打电话　D.校园网

6. 关于因特网的主要组成部分，下列说法不正确的是( )。

A.通信线路主要有两类：数字线路和模拟线路

B.通信线路带宽越高，传输速率越高，传输速度越快

C.网关是网络与网络之间的桥梁

D.接入因特网的服务器和客户机统称为主机，其中，服务器是因特网服务和信息资源的提供者，客户机则是这种服务和资源的使用者。

7.下面哪个不属于从通信网络的传输对加密技术分类的方式（）

A.结点到端　B.结点到结点　C.端到端　D.链路加密

8.甲要发给乙一封信，他希望信的内容不会被第三方了解和篡改，他应该(　)。

A.加密信件

B.先加密信件，再对加密之后的信件生成消息认证码，将消息认证码和密文一起传输

C.对明文生成消息认证码，加密附有消息认证码的明文，将得到的密文

传输

D.对明文生成消息认证码，将明文和消息认证码一起传输

9.当使用拨号方式上网时，先要选择合适的()，这是实现拨号上网的重要步骤。

A.IP 地址 B.浏览器 C.ISP D.通信协议

10.作为结构化布线的标准，它主要说明了

A.布线电缆的长度规则

B.布线电缆的型号和各种技术指标

C.电缆类型、设备以及布线规则

D.建筑物的构造方式、布线时应注意的事项

二、填空题(10 题)

11. 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【　　】。

12. 计算机厂家在 UNIX 标准上分裂为两个阵营：一个是 UNIX 国际(UI)，以 AT&T 和 Sun 公司为首：另一个是_____，以 IBM、HP、DEC 公司为首。

13.目前使用的标准网络管理协议包括简单网络管理协议（SNMP）、公

共管理信息服务/协议（CMIS/CMIP）和局域网个人管理协议等。

14.

NetWare 文件系统所有的目录与文件都建立在__【10】__硬盘上。

15.SET（安全电子交易）是一种基于的协议，是为了解决用户、商家和银行之间通过信用卡支付的交易安全问题而设计的。

16.多媒体网络传输数据时应该以提供高速率与的服务质量为标准。

17. Ethernet V2.0 规定帧的数据字段的最大长度是_____。

18.操作系统是计算机系统的重要组成部分，它是用户与计算机之间的接口，管理着一台计算机的进程、、文件输入/输出、设备输入/输出 4 个主要操作。

19.**第 74 题** 对于统一的安全电子政务平台中关键网络系统的关键网络节点，采取基于信任和_____服务机制的安全管理机制，来实现对网络资源的分配和管理。

20.认证技术主要解决网络通信过程中通信双方的【20】认可。

三、**2.**填空题**(8** 题**)**

21. 在电信管理网中，管理者和代理之间的管理信息交换是通过 CMIS 和_____实现的。

22. 电子商务中的数字签名通常利用公开密钥加密方法实现，其中发送者签名使用的密钥为发送者的【　　】。

23. 密码分析的过程通常包括：【　　】、假设、推断和证实等步骤。

24. 【　　】是保证各种不同的电子政务系统互联、互通、互操作的基本前提。

25. 虚拟存储管理策略可以扩大_____容量。

26. 在 WWW 服务中，统一资源定位器 URL 可以由 3 部分组成，即【　　】、主机名与文件名。

27. 奔腾芯片有双 Cache 结构，一个用于数据缓存，另一个用于【　　】缓存。

28. 通用型网络操作系统可以分为两类：变形系统与_____系统。

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 jsgal，其功能是：从数组 a 中依次取出一个四位数，对每一个四位数作如下处理：把个位数字和千位数字重新组成一个新的含有两位数字的数(新数的十位数字是原四位数的个位数字，新数的个位数字是原四位数的于位数字)，以及把百位数字和十位数字组成另一个新的含有两位数字的数(新数的十位数字是原四位数的百位数字，新数的个位数字是原四位数的十位数字)，如果两个新组成数：一个是奇数，另一个为偶数，并且至少有一个数能被 l7 整除，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存入数组 b 中，并计算满足上述条件的四位数的个数 cnt，而后对数组 b 进行降序排序。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。

例如：一个四位数为 4512，依题意组成的第一个新数为 24，第二个新数为 51，其中 51 能被 l7 整除，这两个新数的十位数字不为零，则 4512 这个四位数满足题意所规定条件。

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。

```
#include <stdio.h>
#define MAX  200
int a[MAX], b[MAX], cnt = 0;
void writeDat();
void jsVal()
{

}
void readDat()  //从 in.dat 文件中读取 200 个四位数存入数组 a 中
{
  int i;
  FILE *fp;
  fp = fopen("in.dat", "r");
  for(i = 0; i < MAX; i++)
    fscanf(fp, "%d", &a[i]);
  fclose(fp);
}
void main()
{
  int i;
  readDat();
  jsVal(); //调用函数 jsVal(),实现题目要求的功能
  printf("满足条件的数=%d\n", cnt);
  for(i = 0; i < cnt; i++)
    printf("%d ", b[i]);
  printf("\n");
  writeDat();
}
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
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("out.dat", "w");
  fprintf(fp, "%d\n", cnt);
  for(i = 0; i < cnt; i++)
    fprintf(fp, "%d\n", b[i]);
  fclose(fp);
}
```

30.

对 10 个候选人进行选举，现有一个 100 条记录的选票数据文件 in.dat。其数据存放的格式是每条记录的长度均为 10 位，第一位表示第一个候选人的选中情况，第二位表示第二个候选人的选中情况，依次类推；每一位内容均为字符'0'或'1'，'1'表示此人被选中，'0'表示此人未被选中，若一张选票选中人数小于等于 5 个人时被认为无效的选票则不作统计。给定函数 ReadDat()的功能是把选票数据读入到字符串数组 xx 中。请编制函数 CountRs() 来统计每个候选人的选票数并把得票数依次存入 yy[0]到

yy[9]中，即第一个候选人的得票数存入 yy[O]中，以此类推。最后调用函数 WriteDat 把结果 yy 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、读函数 ReadDat 和输出函数 writeDat 的内容。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
char xx[100][11];
int yy[10];
int ReadDat(void);
void WriteDat(void);
void CountRs(void)
{

}
void main()
{
  int i;
  for(i = 0; i < 10; i++)
    yy[i] = 0;
  if(ReadDat())
  {
    printf("选票数据文件 in.dat 不能打开!\007\n");
    return;
  }
  CountRs();
  WriteDat();
}
/*把选票数据读入到字符串数组 xx 中*/
int ReadDat(void)
{
  FILE *fp;
  int i;
  char tt[13];
  if((fp=fopen("in.dat","r"))==NULL)
    return 1;
  for(i = 0; i < 100; i++)
  {
  if(fgets(tt, 13, fp) == NULL)
    return 1;
    memcpy(xx[i], tt, 10);
    xx[i][10] = 0;
  }
  fclose(fp);
  return 0;
}
/*把结果 yy 输出到文件 out.dat 中*/
void WriteDat(void)
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("out.dat", "w");
  for(i = 0; i < 10; i++)
  {
    fprintf(fp, "%d\n", yy[i]);
```

```
49      printf("第%d个人的选票数=%d\n", i + 1, yy[i]);
50    }
51    fclose(fp);
52  }
```

第 l4 类字符左右移动指定位后与原字符之和替换原字符

五、**1.**选择题**(3** 题**)**

31. 下列关于光纤分布式数据接口 FDDI 的描述中，不正确的是( )。

A.FDDI 是一种以光纤作为传输介质的高速主干网

B.使用基于 IEEE802.4 的单令牌的环网介质访问控制 MAC 协议

C.数据传输速率为 100Mbps，联网的结点数小于等于 1000，环路长度为 100km

D.可以使用双环结构，具有容错能力

32. 电子商务基于( )应用方式。

A.管理者/代理 B.浏览器/服务器 C.客户机/服务器 D.终端/代理

33. 因特网是一个非常重要的网络，其所使用的最基本、最重要的协议是

A.IPX/SPX 协议 B.NCP 协议 C.TCP/IP 协议 D.NETBIOS 协议

六、**1.**程序设计题**(3** 题**)**

34. 已知在文件 IN61.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 s1(整型)、金额 je(长整型)几部分组成。其中，金额二单价

X 数量可计算得出。函数 ReadDat()的功能是读取这 100 个销售记录并存入数组 sell 中。请编制函数 SortDat()，其功能要求：按金额从小到大进行排列，若金额相同，则按产品代码从大到小进行排列，最、终排列结果仍存入结构数组 sell 中，最后调用函数 WriteDat()把结果输出到文件 OUT61.DAT 中。

注意：部分源程序己给出。

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 < mem.h >

#include < string.h >

#include < conio.h >

#include < stdlib.h >

#define MAX 100
typedef struct
{
char dm[5];
char mc[ll];
int dj;
int sl;
long je;
}PRO;
PRO sell [MAX];
void ReadDat();
void WriteDat();
void SortDat()
{
}
void main()
{
memset (sell, 0, sizeof (sell));
```

```
ReadDat ( );
SortDat ();
WriteDat ();
}
void ReadDat ()
{
FILE *fp;
char str[80],ch[ll];
int i;
fp=fopen ("IN61. DAT", "r");
for (i=0; i＜100; i++)
{
fgets (str, 80, fp);
memcpy (sell [i] .dm, str, 4);
memcpy (sell [i] .mc, str+4,10);
memcpy(ch, str+14, 4);
ch[4]=0;
sell [i] .dj=atoi (ch);
memcpy (ch, str+l8, 5);
ch[5]=0;
sell [i] . sl=atoi (ch);
sell [i] . je= (long) sell [i] .dj*sell [i] . sl;
}
fclose (fp);
void WriteDat()
{
FILE *fp;
iht i;
fp=fopen ("OUT61. DAT", "w");
for (i=0; i<100;i++)
{
fprintf(fp,"%s %s %4d %5d %101d\n",sell[i] .dm, sell[i] .mc,
sell[i] .dj,sell[i] .sl, sell[i] .je);
}
fclose (fp);
```

35. 函数 ReadDat()的功能是实现从文件 ENG18.IN 中读取一篇英文文章，存入到字符串数组 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，结果仍存入数组 xx 的对应的

位置上，最后调用函数 WriteDat()把结果 xx 输出到文件 PS18.DAT 中。

替代关系：f(p)=p*11 mod 256(p 是数组 xx 中某一个字符的 ASCII 值，f(p)是计算后新字符的 ASCII 值)，如果计算后 f(p)的值小于等于 32 或 f(p)对应的字符是数字 0 至 9，则该字符不变，否则将 f(p)所对应的字符进行替代。

注意：部分源程序已给出。

原始数据文件存放的格式是：每行的宽度均小于 80 个字符。

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〈conio.h>

#include〈ctype.h>

unsigned char xx[50] [80];

int maxline = 0; /*  文章的总行数  */

int ReadDat (void);
void WriteDat(void);

void encryptChar()
{
        }

main ( )
{
clrscr ( );
if (ReadDat ())
{
printf("数据文件 ENS18.IN 不能打开! \n\007");

return;
}
encryptChar ();
WriteDat ();
```

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/818052021053006035