【2023 年】黑龙江省牡丹江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.按照 ITU-T 标准，传输速度为 622．080Mbps 的标准是（)。

A.OC-3 B.OC-12 C.OC ― 48 D.OC—192

2.将 Cisc0 路由器的配置保存在 NVRAM 中，正确的命令是(　　)。

A.Router#write flash
B.Router#write network
C.Router#write memory
D.Router#write erase

3.下列关于 xDSL 技术的描述中，错误的是（)。

A.xDSL 技术按上行与下行速率分为速率对称与非对称两类

B.ADSL 技术在现有用户电话线上同时支持电话业务和数字业务

C.ADSL 上行传输速率最大可以达到 8Mbps

D.HDSL 上行传输速率为 1．544Mbps

4.下列关于 IEEE802．11 系列标准的描述中，错误的是（　　)。

A.IEEE802．11 的 MAC 层采用 CSMA／CA 协议

B.IEEE802．11a 的最大传输速率为 5．4Mbit／s

C.IEEE802．11b 的最大传输速率为 11Mbit／s

D.IEEE802．11g 的最大传输速率为 54Mbit／s

5.下列关于光纤同轴电缆混合网 HFC 的描述中，错误的是()

A.HFC 是一个双向传输系统

B.HFC 改善了信号传输质量，提高了系统可靠性

C.HFC 光纤结点通过同轴电缆下引线可以为 500 到 2000 个用户服务

D.HFC 通过 Cable Modem 将光缆与同轴电缆连接起来

6.在以下认证方式中，被广泛研究和使用，常用于操作系统登录、Telnet、rlogin 等的是(　)。

A.账户名/口令认证　B.使用摘要算法的认证　C.基于公钥基础设施的认证　D.基于个人特征的认证

7.**第 26 题** 关于 IEEE802.3 以太网介质访问控制标准，以下哪个描述是错误的？（　　）

A.适合总线型的介质访问控制

B.是一种竞争型的介质访问控制技术

C.在帧的传输发生碰撞后，所涉及到的各个站点马上进行帧的重传

D.在帧的传输过程中，一边进行发送一边检查有无碰撞

8.在 OSI 参考模型的各层中，向用户提供可靠的端到端(End-to-End)服务，透明地传送报文的是( )。

A.应用层　B.数据链路层　C.传输层　D.网络层

9.下列护地址类别和主机地址长度的匹配中, 正确的是( )。　　I. A 类：

24 II. B 类：16 III. C 类：8

A.仅 I B.I、II C.I、III D.I、III、III

10.下列关于 WWW 服务的特点，错误的是( )。

A.用户可以在世界范围内任意查找、检索、浏览及添加信息

B.提供生动直观、易于使用、统一的图形用户界面

C.服务器之间可以相互链接

D.只能访问文本信息

二、填空题(10 题)

11.

第 63 题 自美国国防部的_____开始运行，计算机广域网迅速扩展起来。

12.

局域网在网络拓扑上主要采用了星型、环型和__【6】__结构。

13. 局域网从基本通信机制上选择了与广域网完全不同的方式，即从_____方式改变为共享介质方式和交换方式。

14. 误码率的计算公式为 Pe=Ne/N，其中 Ne 表示_____。

15.(16）进行 DES 加密时，需要进行_____轮的相同函数处理。

16.

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是发送者的 【17】 。

17.ADSL 的性是指下行通道的数据传输速率远远大于上行通道的数据传输速率。

18. 在 UNIX 标准上有两大阵营：一个是【　　】以 AT&T 与 Sun 公司为首，另一个是开放系统基金会 OSF，以 IBM HP DEC 为首。

19. 一个基于主机的漏洞扫描系统通过依附于主机上的扫描器代理侦测主机_____的漏洞。

20.(12)在 IP 数据报分片后，通常用_____负责数据报的重组。

三、2.填空题(8 题)

21. 把高级语言程序翻译成机器语言目标程序的工具，有两种类型；解释程序和【　　】。

22. UNIX 的两个主要版本为：AT&T 的【　　】和 BSD4.3。

23. 域名解析可以有两种方式，—种叫递归解析，另—种叫【　　】。

24. 按照 Client/Serve，工作模式开发出的客户端与服务器端数据库应用程序，客户端可以用_____向数据库服务器发送查询请求。

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

26. 目前，P2P 网络存在_____、分布式非结构化、分布式结构化和混合式 4 种结构类型。

27. 在 TCP/IP 协议中，地址【　　】被称为有限广播地址。

28. 在星型拓扑结构中，结点通过_____通信线路与中心结点连接。

四、C 语言程序设计题(2 题)

29. 下列程序的功能是：将一正整数序列{K1，K2，…，K9}重新排列成一个新的序列。新序列中，比 K1 小的数都在 K1 的前面(左面)，比 K1 大的数都在 K1 的后面(右面)。要求编写函数 NumSort(int a[10][9])此功能，最后调用 Wdata 函数将新序列输出到文件 out．dat 中。

说明：在程序中已给出了 10 个序列，每个序列有 9 个正整数，并存入数组 a[l0][9]中，分别求出这 10 个新序列。

例：序列{6，8，9，1，2，5，4，7，3}

经重排后成为{3，4，5，2，1，6，8，9，7}

注意：部分源程序已经给出。

请勿改动主函数 main 和写函数 Wdata 的内容。

```
#include <stdio.h>
NumSort(int a[10][9])
{

}
/*将新序列输出到文件 out.dat 中*/
void Wdata(int a[10][9])
{
  FILE  *fp;
  int  i, j;
  fp = fopen("out.dat", "w");
  for (i=0; i<10; i++)
  {
    for (j=0; j<9; j++)
    {
      fprintf(fp, "%d", a[i][j]);   //把数组元素 a[i][j]写入文件 out.dat 中
      if (j <= 7)  //如果列值小于等于7. 则写入一个逗号
      fprintf(fp, ",");
    }
  fprintf(fp, "\n");
  }
fclose(fp);
}
main()
{
  int  a[10][9] =
  {
    {6, 8, 9, 1, 2, 5, 4, 7, 3},
    {3, 5, 8, 9, 1, 2, 6, 4, 7},
    {8, 2, 1, 9, 3, 5, 4, 6, 7},
    {3, 5, 1, 2, 9, 8, 6, 7, 4},
    {4, 7, 8, 9, 1, 2, 5, 3, 6},
    {4, 7, 3, 5, 1, 2, 6, 8, 9},
    {9, 1, 3, 5, 8, 6, 2, 4, 7},
    {2, 6, 1, 9, 8, 3, 5, 7, 4},
    {5, 3, 7, 9, 1, 8, 2, 6, 4},
    {7, 1, 3, 2, 5, 8, 9, 4, 6},
```

```
37    };
38    int  i, j;
39    NumSort(a);
40    for (i=0; i<10; i++)
41    {
42      for (j=0; j<9; j++)
43      {
44        printf("%d", a[i][j]);
45        if (j <= 7)
46          printf(",");
47      }
48    printf("\n");
49    }
50  Wdata(a);
51  }
```

30.已知数据文件 in .dat 中存有 300 个四位数，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：求出千位数上的数加百位数上的数等于十位数上的数加个位数上的数的个数 cnt，再把所有满足此条件的四位数依次存入数组 b 中，然后对数组 b 的四位数按从大到小的顺序进行排序。最后 main 函数调用写函数 writeDat 把数组 b 中的数输出到文件 out．dat 中。

例如：7153，7+1=5+3，则该数满足条件存入数组 b 中，且个数 cnt=cnt+1。

8129，8+1!=2+9，则该数不满足条件忽略。

注意：部分源程序存在 test．c 文件中。

程序中已定义数组：a[300]，b[300]，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>
int a[300], b[300], cnt=0;
void readDat();
void writeDat();
jsValue()
{

}
main()
{
  int i;
  readDat();
  jsValue();
  writeDat();
  printf("cnt=%d\n", cnt);
  for(i = 0; i < cnt; i++)
    printf("b[%d]=%d\n", i, b[i]);
}
void readDat()
{
  FILE *fp;
```

```
  int i;
  fp = fopen("in.dat","r");
  for(i = 0; i < 300; i++)
    fscanf(fp, "%d,", &a[i]);
  fclose(fp);
}
void writeDat()
{
  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);
}
```

五、1.选择题(3 题)

31. 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

32. 在因特网中，路由器必须实现的网络协议为( )。

A.IP B.IP 和 HTTP C.IP 和 FTP D.HTTP 和 FTP

33. CSMA/CD 方法用来解决多结点如何共享公用总线传输介质的问题，网中( )。

A.不存在集中控制的结点 B.存在一个集中控制的结点 C.存在多个集中控制的结点 D.可以有也可以没有集中控制的结点

六、1.程序设计题(3 题)

34. 请编制程序，要求：将文件 IN91.DAT 中的 200 个整数读入数组 xx 中，求出数组 xx 中奇数的个数 cnt1 和偶数的个数 cnt2，以及数组 xx 下标为偶数的元素值的算术平均值 pj(保留 2 位小数)，结果 cnt1，cnt2，pj 输出到 out91.dat 中。

部分程序、读函数 read_dat(int xx[200])及输出格式已给出。

试题程序：

```
#include < conio.h >
#include < stdio.h >
#define N 200
void read_dat (int xx[N])
{
int i,j;
FILE *fp;
fp=fopen ("IN91.DAT", "r");
for (i=0;i < 20;i++)
{
for (j=0; j < 10; j++)
{
fscanf (fp, "%d, ", &xx [i*10+j]);
```

```
printf ("%d", xx [i*10+j]);
}
printf ("\n");
}
fclose (fp);
}
void main ()
{
int cnt1,cnt2,xx[N];
float pj;
FILE *fw;
int i, k=0;
long j;
clrscr ();
fw=fopen ("out91.dat", "w");
read_dat (xx);

printf ("\n\ncnt1=%d, cnt2=%d,pj=%6.2f\n", cnt1, cnt2, pj);
fprintf (fw, "%d\n%d\n%6.2f\n", cnt1, cnt2,pj);
fclose (fw);
```

35. 已知在文件 in37.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)几部分组成。其中，金额 =单价×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：按产品代码从小到大进行排列，若产品代码相同，则按金额从大到小进行排列，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 out37.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 < mem.h >

#include < string.h >

#include < conio.h >

#include < stdlib.h >

#define MAX 100
typedef struct
{
char dm[5];
char mc[11];
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[11];
int i;
fp=fopen("IN37.DAT","r");

for(i=0;i < 100;i++)

{
fgets(str,80,fp);
memcpy(sell[i].dm, str, 4);
```

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/957043161061006041