【2023 年】山西省太原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.服务器处理的数据都很庞大，如大型数据库、数据挖掘、决策支持以及设计自动化等应用，因而需要采用多个安腾处理器来组成系统。安腾芯片采用的创新技术是( )。

A.复杂指令系统计算 CISC B.精简指令系统计算 RISC C.简明并行指令计算 EPIC D.复杂并行指令计算 CPIC

2.下列关于 IEEF802.11 三种协议的描述中，错误的是(　　)。

A.IEEE802.11a 的实际吞吐量是 28 ~ 31Mbps

B.IEEE802.11a 的最大容量是 432Mbps

C.IEEE802.11b 的最大容量是 88Mbps

D.IEEE802.119 的最大容量是 162Mbps

3.下列选项中，不会出现在 Cisco 路由器路由表中的是（)。

A.S 167．105．125．128 [1／0] via 202．112．7．1

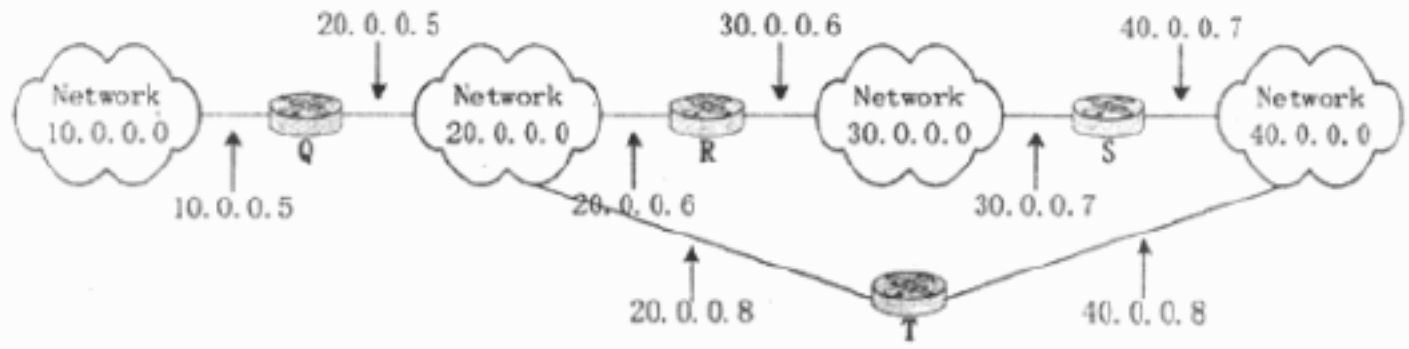
B.C 212．112．37．16 iS directly connected，POS3／0

C.S*0．0．0．0(mask iS 255．255．255．255)[1／0] via 202．112．7．2

D.0 E1 202．120．232．0／25[110／23]via 202．112．1．131，00：03：02，FastEthemet4／1

4.

(35)下图为一个简单的互联网示意图。其中,路由器 Q 的路由表中到达网络 40.0.0.0 的下一跳步 IP 地址应为



A)10.0.0.5 或 20.0.0.5　　B)20.0.0.6 或 20.0.0.8

C)30.0.0.6 或 30.0.0.7　　D)30.0.0.7 或 40.0.0.8

5.搜索器也称为蜘蛛、机器人或(　)。

A.索引器　B.探索器　C.爬虫　D.蠕虫

6.针对不同的传输介质，Ethernet 网卡提供了相应的接口，其中适用于非屏蔽双绞线的网卡应提供()。

A.AUI 接口　B.BNC 接口　C.RS-232 接口　D.RJ-45 接口

7.以下哪项不是 IP 电话中网守所具有的功能?(　)。

A.号码查询　B.计费管理　C.身份验证　D.呼叫控制

8.

(38)关于 TCP 和 UDP,以下说法正确的是

A)TCP 和 UDP 都是端到端的传输协议

B)TCP 和 UDP 都不是端到端的传输协议

C)TCP 是端到端的传输协议,UDP 不是端到端的传输协议

D)UDP 是端到端的传输协议,TCP 不是端到端的传输协议

9.以下哪个不是网络商务信息的特点()。

A.收益大 B.便于存储 C.时效性强 D.准确性高

10.下列关于路由器技术的描述中，错误的是()

A.吞吐量是指路由器的包转发能力

B.高性能路由器一般采用交换式结构

C.语音视频业务对路由器延时抖动要求不高

D.路由器的冗余是为了保证设备的可靠性与可用性

二、填空题(10 题)

11.IPTV 技术使音频和视频节目内容以数据报的方式从不同的物理网络传送给不同的用户。

12. IPTV 包括视频点播、直播电视和_____3 个基本业务。

13.WWW 的信组织形式分为：和超媒体（Hypermedia）两种

14.Skype 采用混合式网络拓扑，节点之间按照不同的能力分为普通节点和。

15.

网络安全[illegible]【15】、先进的技术和严格的管理。

16.(3）因为网状型拓扑结构复杂，必须采用路由选择算法和 _____ 方法。

17.

18. 以太网协议将接收出错分为 3 种类型：帧校验错、帧长度错和_____。

19. 人划企业刚基本结构采用 3 层结构的经验数据是：结点数在 250～_____个。

20.(18）网络防火墙的主要类型是包过滤路由器、电路级网关和_____网关。

三、**2.**填空题**(8** 题**)**

21. 计算机网络的通信子网由通信处理机、_____和其他通信设备组成。

22. 无线接入网可分为固定无线接入网和_____接入网两大类。

23. 计算机网络拓扑主要是指【　　】子网的拓扑构型，它对网络性能、系统可靠性与通信费用都有重大影响。

24. 按使用的传输技术分类,计算机网络可以分成广播式网络和【　　】。

25. 分布式系统是建立在计算机网络之上的，因此分布式系统与计算机网络在_____上基本相同。

26. 计算机的特点有信息处理特性、程序控制特性、灵活选择特性和_____特性。

27. Web 服务器使用_____来标识 Web 站点上的各种文档。

28. TCP/IP 参考模型中最底层是_____。

四、C 语言程序设计题(2 题)

29. 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 mod 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。

```
#include <stdio.h>
#include <string.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()
{

}
void main()
{
  if(ReadDat())
  {
    printf("数据文件 in.dat 不能打开! \n\007");
    return;
  }
  encryptChar();
  WriteDat();
}
/*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*/
```

```
int ReadDat(void)
{
  FILE *fp;
  int i = 0;
  unsigned char *p;  //定义无符号字符型指针变量 p
  if((fp=fopen("in.dat","r"))==NULL)
    return 1;
  while(fgets(xx[i],80,fp)!=NULL)
  {
    p = strchr(xx[i], '\n');
    if(p) *p = 0;
    i++;
  }
  maxline = i;
  fclose(fp);
  return 0;
}
/*把结果 xx 输出到文件 out.dat 中*/
void WriteDat(void)
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("out.dat", "w");
  for(i = 0; i < maxline; i++)
  {
    printf("%s\n", xx[i]);
    fprintf(fp, "%s\n", xx[i]);
  }
  fclose(fp);
}
```

30.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：按产品代码从小到大进行排列，若产品代码相同，则按金额从小到大进行排列，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；

产品代码比较请用函数 strcmp 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。

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#define MAX 100
typedef struct
{
  char dm[5];  /* 产品代码 */
  char mc[11]; /* 产品名称 */
  int dj;      /* 单价 */
  int sl;      /* 数量 */
  long je;     /* 金额 */
} PRO;
PRO sell[MAX];
void ReadDat();
void WriteDat();
void SortDat()
{

}
```

```
void main()
{
  memset(sell, 0, sizeof(sell));
  ReadDat();
  SortDat();
  WriteDat();
}
/*读取这100个销售记录并存入结构数组 sell 中*/
void ReadDat()
{
  FILE *fp;
  char str[80], ch[11];
  int i;
  fp = fopen("in.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+18,5);ch[5]=0;
    sell[i].sl = atoi(ch);
    sell[i].je = (long)sell[i].dj * sell[i].sl;
  }
  fclose(fp);
}
/*把结果输出到文件 out.dat 中*/
void WriteDat()
{
  FILE *fp;
  int i;
  fp = fopen("out.dat", "w");
  for(i = 0; i < 100; i++)
  {
    fprintf(fp, "%s %s %4d %5d %10ld\n", sell[i].dm, sell[i].mc, sell[i].dj, sell[i].sl,
sell[i].je);
  }
  fclose(fp);
}
```

五、**1.**选择题**(3** 题**)**

31. 电子支付的手段包括( )。

A.电子转账、VISA 卡、电子钱包等等

B.电子转账、传统信用卡、电子现金和电子股票等等

C.电子支票、电子信用卡、电子现金等等

D.电子股票、VISA 卡、电子现金和电子单证等等

32. 下列不属于计算机网络体系结构特点的是( )。

A.抽象的功能定义

B.以高度结构化的方式设计

C.分层结构，是网络各层及其协议的集合

D.在分层结构中，上层必须知道下层是怎样实现的

33. 超文本中还隐含着指向其他超文本的链接，这种链接称为( )。

A.文本链接 B.文件链接 C.媒体链接 D.超级链接

六、**1.**程序设计题**(3** 题**)**

34. 已知数据文件 IN27.DAT 中存有 300 个 4 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 4 位数依次存入数组 b 中，然后对数组 b 的 4 位数从大到小进行排序，最后调用写函数 writeDat()把数组 b 中的数输出到 OUT27.DAT 文件。

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：部分源程序已给出。

程序中已定义数组：a[300]，b[300]，已定义变量：cnt。

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>

int a[300], bi300], cnt=0;

void 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]);
}

readDat ( )
{
FILE *fp;
int i;
fp = fopen("IN27.DAT", "r");

for(i = 0; i  〈  300; i++)

fscanf(fp, "%d,", &a[i]
fclose (fp);
}

writeDat ()
{
FILE *fp;
int i;
fp = fopen("OUT27.DAT", "w");
fprintf (fp, "%d\n",cnt);

for(i = 0; i  〈  cnt; i++)

fprintf(fp, "%d,\n", b[i]);
fclose (fp);
}
```

35. 已知数据文件 INI.DAT 中存有 200 个 4 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 isVal()，其功能是：如果 4 位数各位上的数字均是 0 或 2 或 4 或 6 或 8，则统计出满足此条件的数的个数 cnt，并把这些 4 位数按从大到小的顺序存入数组 b 中，最后调用写函数 writeDat()把结果 cnt 及数组 b 中符合条件的 4 位数输出到 OUT1.DAT 文件中。

注意：部分源程序已给出。

程序中已定义数组：a[200]，b[200]，已定义变量：cnt。

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＞

#define MAX 200
int a[MAX], b[MAX], cnt = 0;
void jsVal()
{
}
void readDat()
{
int i;
FILE *fp;
fp = fopen("IN1.DAT", "r");

for(i = 0; i  ＜MAX; i++) fscanf(fp, "%d", ia[i]);

fclose (fp);
}
main ( )
{
int i;
readDat ();
jsVal ();

printf("满足条件的数=%d\n", cnt);
```

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/568050071053006035