

(2023 年) 广东省汕头市全国计算机等级 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.

(9) 描述计算机网络中数据通信的基本技术参数是数据传输速率与
A)服务质量 B)传输延迟 C)误码率 D)响应时间

2.关于 TCP/IP 参考模型的描述中, 正确的是

A.分为 7 个层次 B.最底层是互联层 C.由 ISO 组织制定 D.最高层是应用层

3.

(47) 截取是指未授权的实体得到了资源的访问权,这是攻击
A)可用性 B)机密性 C)合法性 D)完整性

4.Kerberos 协议一般采用哪种加密算法()。

A.RSA B.DES C.ElGamal D.背包加密算法

5.时移电视和直播电视的基本原理相同, 主要差别在于传输方式的差异.

时移电视是采用什么来为用户实现时移电视的功能?()

A.组播方式 B.广播方式 C.点播方式 D.多播方式

6.下列不属于 Windows Server 2003 系统下 DNS 服务器的参数是 ()。

A.作用域 B.资源记录 C.正向查找区域 D.反向查找区域

7.按照 ITU 标准, OC — 3 的传输速度是 ()。

A.51 . 84 Mbps B.155 . 52Mbps C.622 . 08Mbps D.1 . 244Gbps

8.S/Key 协议属于()的内容。

A.个人持证 B.口令机制 C.数字签名 D.笔迹识别

9.SET 协议中涉及的当事人包括()

A.持卡人、发卡机构、商家、银行和运输部门

B.持卡人、发卡机构、商家、银行和支付网关

C.持卡人、通信系统、商家、银行和支付网关

D.持卡人、通信系统、商家、银行和运输部门

10.信息存储安全通常采用用户访问权限设置、用户口令加密、用户身份认证和()方法等进行提高存储安全。

A.数据加密与结点地址过滤 B.存储转发与数据过滤 C.数据传输与数据过滤

D.存储加密与结点地址过滤

二、填空题(10 题)

11.

OSI 参考模型从低到高第 3 层是 【4】 层。

12.(13) TCP 协议可以将源主机的_____无差错地传送到目的主机。

13.(20) P2P 网络的基本结构之一是 _____结构，其特点是由服务器负责记录共享的信息以及回答对这些信息的查询。

14.

要到达的网络	下一路由器
20.0.0.0	直接投递
30.0.0.0	直接投递
10.0.0.0	20.0.0.5
40.0.0.0	30.0.0.7

15. OSI 参考模型中，网络层的主要功能有：路由选择、_____和网络互联等。

16. SMTP 的通信过程可以分成三个阶段，它们是连接_____阶段、邮件传递阶段和连接关闭阶段。

17. _____拓扑结构是在局域网中最常采用的。

18. 与共享介质局域网不同，交换式局域网可以通过交换机端口之间的_____连接增加局域网的带宽。

19.根据协议的作用范围，组播协议可分为_____和 IP 组播路由协议两种。

20. 有一种虚拟局域网的建立是动态的，它代表了一组 IP 地址，并由叫做代理的设备对虚拟局域网中的成员进行管理。在这个虚拟局域网中，代理和多个 IP 结点组成 IP 【 】 虚拟局域网。

三、2.填空题(8 题)

21. 网络操作系统的缩写是_____。

22. B-ISDN 协议分为 3 面和 3 层，其中控制面传送_____信息，以完成用户通信的建立、维护和拆除。

23. 任何语言源程序都必须转换成_____，计算机才能识别和执行。

24. Solaris 网络操作系统主要运行在 RISC 结构的工作站和_____上。

25. 路由器可以包含一个特殊的路由。如果没有发现到达某一特定网络或特定主机的路由，那么它在转发数据包时使用的路由称为 【 】 路由。

26. 一台主机的 IP 地址为 10.1.1.100，屏蔽码为 255.0.0.0。现在用户需要配置该主机的默认路由。如果与该主机直接相连的唯一的路由器具有

2 个 IP 地址 :一个为 10.2.1.100, 屏蔽码为 255.0.0.0 ;另一个为 11.1.1.1, 屏蔽码为 255.0.0.0, 那么该主机的默认路由应该为_____。

27. 电子政务系统是采用先进的计算机技术和_____构建的一个高质量、高效率、智能化的办公系统。

28. 宽带网络的技术分为传输、交换和接入 3 部分, 宽带传输网的主要代表是以_____为基础的大容量光纤网络。

四、C 语言程序设计题(2 题)

29. 已知数据文件 IN1 .DAT 和 IN2 .DAT 中分别存有 100 个两位十进制数, 并且已调用读函数 readDat 把这两个文件中的数存入数组 a 和 b 中, 请考生编制一个函数 jsVal, 实现的功能是依次对数组 a 和 b 中的数按条件重新组成一个新数并依次存入数组 c 中, 再对数组 c 中的数按从小到大的顺序进行排序, 最后调用输出函数 writeDat 把结果 c 输出到文件 out . dat 中。

组成新数的条件 : 如果数组 a 和 b 中相同下标位置的数必须符合一个是偶数, 另一个是奇数, 则数组 a 中的数按二进制数左移八位后再加上数组 b 对应位置上的数, 把这样组成的新数依次存入数组 c 中。

例如: a:	12	33	24	15	21
b:	32	35	17	15	18
c:	6161	5394			
排序后 c:	5394	6161			

注意 : 部分源程序存在 test . c 文件中。

程序中已定义：a[100]、b[100]和 c[100]。

请勿改动数据文件 IN1 .DAT 和 IN2 .DAT 中的任何数据、主函数 main、
读函数 readDat 和写函数 writeDat 的内容。

```
1  #include <stdio.h>
2  #define MAX 100 //定义宏变量MAX，其值等于100
3  unsigned int a[MAX], b[MAX], c[MAX]; //定义无符号整型一维数组a[MAX], b[MAX], c[MAX]
4  int cnt = 0; //存放符合条件数的个数

5  void writeDat(); //输出函数的说明语句
6  void jsVal()
7  {
8
9  }
10 /*把数据文件 IN1.DAT 和 IN2.DAT 中的 100 个两位十进制数分别存入数组 a 和 b 中*/
11 void readDat()
12 {
13     int i;
14     FILE *fp;
15     /*以只读的方式打开文件 in1.dat，并使文件指针 fp 指向这个文件*/
16     fp = fopen("in1.dat", "r");
17     /*从文件 in1.dat 中读取一个整数存入数组元素 a[i] 中*/
18     for(i = 0; i < MAX; i++)
19         fscanf(fp, "%d", &a[i]);
20     fclose(fp); //关闭文件 in1.dat
21     /*以只读的方式打开文件 in2.dat，并使文件指针 fp 指向这个文件*/
22     fp = fopen("in2.dat", "r");
23     /*从文件 in2.dat 中读取一个整数存入数组元素 b[i] 中*/
24     for(i = 0; i < MAX; i++)
25         fscanf(fp, "%d", &b[i]);
26     fclose(fp); //关闭文件 in2.dat
27 }
28 void main()
29 {
30     int i;
31     for(i = 0; i < MAX; i++)
32         c[i] = 0;
33     readDat();
34     jsVal();
35     for(i = 0; i < MAX && c[i] > 0; i++)
36         printf("%d\n", c[i]);
37     writeDat();
38 }
39 /*把结果数组 c 输出到文件 out.dat 中*/
40 void writeDat()
41 {
42     FILE *fp;
43     int i;
44     fp = fopen("out.dat", "w"); //以只写的方式打开文件 out.dat，并使文件 fp 指向这个文件
45     /*循环变量 i 从 0 开始，每次加 1，把数组元素 c[i] 写入文件 out.dat 中，直到 i 大于或等于 MAX 或者 i 小于等于 0 时，大于
46     0 时退出循环*/
47     for(i = 0; i < MAX && c[i] > 0; i++)
48         fprintf(fp, "%d\n", c[i]);
49     fclose(fp); //关闭文件 out.dat
50 }
```

30.程序 test . c 的功能是：利用以下所示的简单迭代方法求方程 $\cos(x)$

$x=0$ 的一个实根。迭代公式： $x_{n+1}=\cos(x_n)$ (n 是迭代次数)

迭代步骤如下：

(1)取 x_1 初值为 0.0 ；

(2) $x_0=x_1$ ，把 x_1 的值赋给 x_0 ；

(3) $x_1=\cos(x_0)$ ，求出一个新的 x_1 ；

(4)若 $x_0 - x_1$ 的绝对值小于 0.000001 ，执行步骤(5)，否则执行步骤(2)；

(5)所求 x_1 就是方程 $\cos(x) - x=0$ 的一个实根，作为函数值返回。

请编写函数 countValue 实现程序的功能，最后 main 函数调用函数 writeDAT 把结果输出到文件 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 <math.h> //表示这个程序中要引用vc6.0的数学库函数
2  #include <stdio.h> //表示这个程序要引用vc6.0的标准输入输出函数
3  void writeDAT(); //writeDAT()函数的说明语句
4  double countValue()
5  {
6
7  }
8  main()
9  {
10 printf("实根=%f\n", countValue()); //在屏幕上显示方程的一个实根
11 printf(" %f\n", cos(countValue()) - countValue()); //在屏幕显示求得这个实根的精度
12 writeDAT(); //把结果输出到文件out.dat中
13 }
    /*函数writeDAT()把结果输出到文件out.dat中*/
14 void writeDAT()
15 {
16 FILE *wf; //定义文件指针变量wf
17 wf=fopen("out.dat", "w"); //以只写的方式打开out.dat,并使wf指向这个文件
18 fprintf(wf, "%f\n", countValue()); //把求得的实根写入到文件out.dat
19 fclose(wf); //关闭文件out.dat
20 }
```

第 10 类按指定条件对字符串进行排序

五、1.选择题(3 题)

31. 10BASE-T 使用标准的田-45 接插件与 3 类或 5 类非屏蔽双绞线连接网卡与集线器。网卡与集线器之间的双绞线的长度最大为_____。

A.15 米 B.50 米 C.100 米 D.500 米

32.在 TCP/IP 参考模型中，互连层的主要功能不包括下述 ()。

A.处理来自传送层的分组发送请求

B.处理接收的数据报

C.处理互连的路径、流控与拥塞问题

D.处理数据格式变换、数据加密和解密、数据压缩与恢复等

33. 在 TCP/IP 参考模型中，传输层的主要作用是在互联网络的源主机与目的主机对等实体之间建立用于会话的()。

A.点点连接 B.操作连接 C.端一端连接 D.控制连接

六、1.程序设计题(3 题)

34. 已知在文件 IN20.DAT 中存有若干个(个数 ≤ 200)4 位数字的正整数，函数 ReadDat()的功能是读取这若干个正整数并存入数组 xx 中。请编制函数 CalValue()，其功能要求：(1)求出这文件中共有多少个正整数 totNum；(2)求(+)这些数中的各位数字之和是偶数的数的个数 totCnt，以

及满足此条件的这些数的算术平均值 totPjz, 最后调用函数 WriteDat()把所求的结果输出到文件 OUT20.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
int xx [MAXNUM];
int totNum = 0; /* 文件 IN20.DAT 中共有多少个正整数 */
int totCnt = 0; /* 符合条件的正整数的个数 */

double totPjz = 0.0; /* 平均值 */

int ReadDat (void);
void Writedat (void);

void CalValue ()
{

}

main ()
{
int i;
clrscr ();
for(i = 0; i < MAXNUM; i++)

xx[i]= 0;
if (Readdat ())
{

printf ("数据文件 IN20.DAT 不能打开 !\007\n");

return;
}
CalValue ();
```

```

printf("文件 IN20.DAT 中共有正整数=%d 个\n", totNum);

printf("符合条件的正整数的个数=%d 个\n", totCnt);

printf("平均值=%.21f\n", totPjz);

Writedat ();
}

int Readdat (void)
{
FILE *fp;
int i = 0;
if((fp = fopen("IN20.DAT", "r")) == NULL)
return 1;
while ( ! feof (fp))
{
fscanf(fp, "%d,", &xx[i++]);
}
fclose(fp);
return 0;
}

void Writedat(void)
{
FILE *fp;
fp = fopen("OUT20.DAT", "w");
fprintf(fp, "%d\n%d\n%.21f\n", totNum, totCnt, totPjz);
fclose (fp);
}

```

35. 下列程序的功能是：利用以下所示的简单迭代方法求方程：

$\cos(x)-x=0$ 的一个实根。

$$x_n + 1 = \cos(x_n)$$

迭代步骤如下：

- (1)取 x_1 初值为 0.0。
- (2) $x_0=x_1$ ，把 x_1 的值赋给 x_0 。
- (3) $x_1=\cos(x_0)$ ，求出一个新的 x_1 。

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/798126120023006035>