

2023 年山西省长治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.在网络需求详细分析中除包括网络总体需求分析、综合布线需求分析、网络可用性与可靠性分析、网络安全需求分析,还需要做的工作是()

A.网络工程造价估算 B.网络工程进度安排 C.网络硬件设备选型 D.网络带宽接入需求分析

2.

(31) 关于 UNIX 标准化进程下列说法中,错误的是

- A) IEEE 指定了基于 UNIX 的“易移植操作系统环境”即 POSIX 标准
- B) UNIX 国际 UI 与开放系统基金会 OSF 成立了“公共开放软件环境”组织 COSE 以实现 UNIX 系统的统一
- C) Novell 公司从 AT&T 公司购得了 UNIX 商标权,并一直保持
- D) IBM 的 AIX 与 SCO 的 UnixWare 已经相互融合到了二进制级的互操作性

3.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

4. (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

5.

- (21)为了将 MAC 子层与物理层隔离,在 100BASE - T 标准中采用了
- A)网卡 RJ - 45 接口
 - B)介质独立接口 MII
 - C)RS - 232 接口
 - D)光纤接口

6.下列对 IPv6 地址 FE23 : 0 : 0 : 050D : BC : 0 : 0 : 03 DA 的简化表示中, 错误的是 ()。

- A.FE23 :: 50D : BC : 0 : 0 : 03DA
- B.FE23 : 0 : 0 : 050D : BC :: 03DA
- C.FE23 : 0 : 0 : 50D : BC :: 03DA
- D.FE23 :: 50D : BC::03 DA

7.下列不属于黑客常用手段的是()。

- A.以假乱真
- B.声东击西
- C.旁敲侧击
- D.明目张胆

8.电子商务应用系统由 4 部分构成, 它们是 CA 安全认证系统、业务应用系统、用户及终端系统和

- A.A.防火墙系统
- B.入侵检测系统
- C.支付网关系统
- D.统一的一站式购

物系统

9.各种脚本攻击所必需的环境是()。

A.JavaScript B.VBScript C.WSH D.NETFramework

10.第 43 题 EDI 的中文名称是 ()。

A.电子数据交换接 1 : 3 B.电子数据集成接口 C.电子数据交换 D.电子数据应用系统

二、填空题(10 题)

11.

有一条指令用二进制表示为 1100110100100001,用十六进制表示为 【1】。

12.(15) 用户检索 POP3 邮件服务器的过程可以分成 3 个阶段：
_____、事务处理阶段、更新阶段。

13. 宽带综合业务数字网(B-ISDN)的传输速率很高，能达到几十或几百 Mb/s，甚至达到几十或几百 Gb/s。数据传输速率超过 1Gb/s 时，一般要采用【 】作为传输介质。

14.(16) 当信息从信源向信宿流动时可能会受到攻击。其中中断攻击是破坏系统资源，这是对网络_____性的攻击。

15.TCP/IP 体系结构可以分为 4 个层次, 它们是应用层、传输层、和主机-网络层。

16.

测量 CPU 的处理速度, 有两种常用的单位; 表示执行定点指令的平均速度是用 MIPS; 表示执行浮点指令的平均速度是用 【1】。

17. 传输延迟是设计卫星数据通信系统时需要注意的一个重要参数。两个地面结点通过卫星转发信号的传输延迟典型值一般取 【 】 ms。

18.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。

19.

经典奔腾的处理速度可达到 300 【2】。

20.(11) IEEE 制定的 UNIX 统一标准是_____。

三、2.填空题(8 题)

21. _____是为标识因特网上主机的位置而设置的。

22. 将 CSMA/CD 的发送流程可以简单地概括为 4 点: 先听后发, 边听

边发，_____以及随机延迟后重发。

23. 结构化布线系统采用的传输介质主要是双绞线和_____。

24. 千兆位每个比特的发送时间为【 】。

25. ISDN 为用户提供了两类速率接口，一类为_____，另一类为主速率接口。

26. 三层交换机是一种用_____实现的高速路由器。

27. WWW 的信息组织形式分为超文本和_____。

28. 平均无故障时间的英文缩写是_____。

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 jsVal，其功能是：把千位数字和十位数字重新组成一个新的含有两位数字的数 ab(新数的十位数字是原四位数的千位数字，新数的个位数字是原四位数的十位数字)，以及把个位数字和百位数字组成另一个新的含有两位数字的数 cd(新十位数字的十位数字是原四位数的个位数字，新十位数的个位数字是原四位数的

百位数字), 如果新组成的两个数 $ab < cd$, ab 必须是奇数且不能被 5 整除, cd 必须是偶数, 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按从大到小的顺序存入数组 b 中, 并要计算满足上述条件的四位数的个数 cnt 。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。

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。

```
1  #include <stdio.h>
2  #define MAX 200 //定义宏变量 MAX, 其值等于 200
3  int a[MAX], b[MAX], cnt = 0; //定义全局整型一维数组 a[MAX], b[MAX] 和变量 cnt, 其初始值为 0
4  void writeDat();
5  void jsVal()
6  {
7
8  }
9  void readDat() //从 in.dat 文件中读取 200 个四位数存入数组 a 中
10 {
11     int i;
12     FILE *fp;
13     fp = fopen("in.dat", "r");
14     for(i = 0; i < MAX; i++)
15         fscanf(fp, "%d", &a[i]);
16     fclose(fp);
```

```

17 }
18 void main()
19 {
20     int i;
21     readDat();
22     jsVal(); //调用 jsVal()函数,实现题目要求的功能
23     printf("满足条件的数=%d\n", cnt);
24     for(i = 0; i < cnt; i++)
25         printf("%d ", b[i]);
26     printf("\n");
27     writeDat();
28 }
29 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
30 {
31     FILE *fp;
32     int i;
33     fp = fopen("out.dat", "w");
34     fprintf(fp, "%d\n", cnt);
35     for(i = 0; i < cnt; i++)
36         fprintf(fp, "%d\n", b[i]);
37     fclose(fp);
38 }

```

30. 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 jsVal，其功能是：如果四位数各位上的数字均为 0 或 2 或 4 或 6 或 8 中的一个数字，则统计出满足此条件的个数 cnt，并把这些四位数按从大到小的顺序存入数组 b 中。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。

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。

```

1  #include <stdio.h>
2  #define MAX 200
3  int a[MAX], b[MAX], cnt = 0;
4  void writeDat();
5  void jsVal()
6  {
7
8  }
9  void readDat() //从 in.dat 文件中读取 200 个四位数存入数组 a 中
10 {
11     int i;
12     FILE *fp;
13     fp = fopen("in.dat", "r");
14     for(i = 0; i < MAX; i++)
15         fscanf(fp, "%d", &a[i]);
16     fclose(fp);
17 }
18 void main()
19 {
20     int i;
21     readDat();
22     jsVal(); //调用函数 jsVal(), 实现题目要求的功能
23     printf("满足条件的数=%d\n", cnt);
24     for(i = 0; i < cnt; i++)
25         printf("%d ", b[i]);
26     printf("\n");
27     writeDat();
28 }
29 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
30 {
31     FILE *fp;
32     int i;
33     fp = fopen("out.dat", "w");
34     fprintf(fp, "%d\n", cnt);
35     for(i = 0; i < cnt; i++)
36         fprintf(fp, "%d\n", b[i]);
37     fclose(fp);
38 }

```

五、1. 选择题(3 题)

31. 数据加密技术可以分为 3 类，下列不属于数据加密技术的是()。

A. 对称型加密 B. 不对称性加密 C. 可逆加密 D. 不可逆加密

32. 在电子政务的分层逻辑模型中，是整个电子政务系统正常运行的基础。

A.网络基础设施层 B.信息安全基础设施层 C.统一的安全电子政务平台层 D.电子政务应用层

33. 关于 RC5 加密算法的描述中，正确的是()。

A.分组长度固定 B.密钥长度固定 C.分组和密钥长度都固定 D.分组和密钥长度都可变

六、1.程序设计题(3 题)

34. 编写一个函数 findStr(), 该函数统计一个长度为 2 的字符串在另一个字符串中出现的次数。例如，假定输入的字符串为"asd asasdfg asd as zx67 asd mklo", 子字符串为“as”，函数返回值是 6。

函数 ReadWrite()的功能是实现从文件 in40.dat 中读取两个字符串，并调用函数 findStr(), 最后把结果输出到文件 out40.dat 中。

注意：部分源程序已给出。

请勿改动主函数 main()和其他函数中的任何内容，仅在函数 findStr()的花括号中填入你所编写的若干语句。

试题程序：

```
#include <stdio.h >

#include <string.h >

#include <conio.h >

int findStr(char *str,char *substr)
{

}

main ( )
```

```

{
char str[81],substr[3];
int n;
clrscr ( );
printf("输入原字符串:");

gets (str);
printf("输入子字符串:");

gets (substr);
puts (str);
puts (substr);
n=findStr (str, substr);
printf ("n=%d\n", n);
ReadWrite ();
}
ReadWrite ( )
{
char ch, str[81],substr[3];
int n, len, i=0;
FILE *rf,*wf;
rf=fopen ("in40.dat", "r");
wf=fopen ( "out40.dat", "w");

while (i < 5)

{
fgets(str, 80,rf);
fgets(substr, 10,rf);
len=strlen (substr)-1;
ch=substr [len];
if(ch=='\n'||ch==0x1a)
substr [len]=0;
n=findStr (str, substr);
fprintf (wf,"%d\n", n);
i++;
}
fclose(rf);
fclose(wf);
}

```

35. 函数 ReadDat()的功能是实现从文件 ENG62.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 encryChar(), 按给定的替代

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/617101105063006032>