

浙江师范大学 2010 年硕士研究生入学考试初试试题

科目代码: 822 科目名称: 计算机与网络

适用专业: 077001 教育技术学

提示:

- 1、请将所有答案写于答题纸上, 写在试题上的不给分;
- 2、请填写准考证号后 6 位: _____。

一、选择题 (共 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分)

1. C 程序中表达式 $1234 \div 3 * 3$ 的值为_____。
2. 若 $x=7.9, y=2.1, a=1, b=2$, 则表达式 $(\text{float})(a+b)/2+(\text{int})x\%(\text{int})y$ 的值为_____。
3. 若有 $\text{char a}[3]=\{'0', '0', '1'\}$, $*p=a$; 则表达式 $*(p+2)$ 的值为_____。
4.

```
void main()  
{ int a=1 ,b=2 ,c=3,d=4,m=0,n=0 ,t;  
  t=(m=a<b)||n=c<d);  
  printf("m=%d, n=%d, t=%d",m,n,t); }
```

以上程序的输出结果是_____。
5.

```
void main()  
{ int i=5,j=0;  
  if(j=0) ++i; else j--;  
  printf("i=%d, j=%d",i,j); }
```

以上程序的输出结果是_____。
6. TCP/IP 协议集分为 4 个层次, 其中传输层有两个主要协议, 分别为 TCP 协议和_____协议。
7. IP 地址为 202. 103. 224. 68, 子网掩码为 255. 255. 255. 128, 那么该子网最多可容纳的主机个数为_____。
8. 通常用于显示有关统计信息和当前 TCP/IP 网络连接信息的命令是_____。
9. 在 Internet 的域名体系中, 商业组织的顶级域名是_____。
10. 对称加密体制的安全性取决于_____的保密性, 而不是加密算法的保密性。

二、程序分析题（共 2 小题，第 1 小题 6 分，第 2 小题 9 分，共 15 分）

1. 请写出下列程序的输出结果。

```
int a=3,b=5;
```

```
int max(int a,int b)  
{ return (a>b?a:b); }
```

```
void main()  
{ int a=8;  
  printf("%d, %d, %d\n",a,b,max(a,b));  
}
```

2. 请写出下列程序的输出结果。

```
void main()  
{ char str[8]="SSSWLIA", c;  
  int k;  
  for(k=2; (c=str[k])!='\0'; k++)  
  { switch(c)  
    { case 'L': k++;  
      case 'I': break;  
      default: printf("%c",c); }  
    printf("*"); }  
}
```

三、综合应用题（共 1 小题，每空 3 分，共 15 分）

下列程序实现电文加密的功能。按照以下规律将电文变成密码：将字母 A 变成字母 E，字母 b 变成字母 f，即变成其后的第 4 个字母，而 W 变成 A，X 变成 B，.... z 变成 d。非字母字符保持不变。例如：“China!” 转换为 “Glmre!”。输入一行字符，并按以上要求输出

相应密码。

请将以下程序补充完整。

```
#include ①
void main()
{ char c;
  while((c=②)!='\n')
  { if((c>='A' && c<='Z') || ③)
    { c=c+4;
      if(c>'z' || ④)
        c=⑤; }
    printf("%c", c); }
}
```

四、简答题（共 4 小题，共 75 分）

某学校新建一幢四层教学大楼，共有信息点 100 个，平均每层 25 个信息点。学校网络中心设在行政楼，距离新教学大楼大约 800 米。学校对新教学大楼网络建设要求是：在局域网浏览 www、收发电子邮件、文件传输、视频点播等方式，实现校园网内部信息资源的共享；大楼各信息点通过校园网接入 Internet，并具有安全性等。

1. 请对新教学大楼各信息点的 IP 地址进行设置，并说明理由；（15 分）
2. 根据学校对新大楼的网络应用需求，描述新教学大楼内部网络结构设计，并画出拓扑结构图；（20 分）
3. 如何构建学校网络中心的视频教学点播系统？请在软件以及网络管理两方面陈述；（20 分）
4. 在学校网络中心服务器上提供一个 FTP 空间，以方便各任课教师分发课件资料，方便学生上交作业，请从软件选择、软件设置、网络管理三方面提出详细的架构方案？（20 分）

五、编程题（共 1 小题，共 15 分）

输入一个 3*4 的整型矩阵，找出它的鞍点，并输出其所在位置（行、列号）。若没有鞍点则提示找不到。说明：所谓鞍点是指该位置上的元素在所在行上值最大、在所在列上值

最小。

