一．填空题

1.收发电子邮件，属于TCP/IP中 \_\_应用层\_\_\_层的功能。

2.在TCP/IP层次模型中与OSI参考模型第四层传输层相对应的主要协议有\_\_\_\_TCP\_\_\_ 和\_\_\_UDP\_\_\_\_\_\_\_.

3.在TCP/IP 层次模型的第三层传输层中包括的协议主要有\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4.IP地址是INTERNET中识别主机的唯一标识。为了便于记忆，在INTERNET中把IP地址分成（4）组，每组（8）位，组与组之间用（.）分隔开。

5.IP地址分（网络位）和（主机位）两个部分。

二判断：

1.PPP (Point-to-Point Protocol，点到点的协议)是一种在同步或异步线路上对数据包进行封装的数据链路协议，早期的家庭拨号上网主要采用SLIP 协议，而现在更多的是用PPP 协议。（T）

2.IP层是TCP/IP实现网络互连的关键，但IP层不提供可靠性保障，所以TCP/IP网络中没有可靠性机制。（F）

3.TCP/IP可以用于同一主机上不同进程之间的通信。 （ T ）

4.ICMP协议是IP协议的一部分。（T ）

5.网络中机器的标准名称包括域名和主机名，采取多段表示方法，各段间用圆点分开。 ( T)

三简答

1.假设有两台主机A的IP地址为208.17.16.165，主机B的IP地址为208.17.16.185，它们的子网掩码255.255.255.224。试问：

（1）主机A和主机B能否直接通信？请写明原因 能

（2）主机B不能和IP地址为208.17.16.34的通信。为什么？ 不能

注意计算过程写明即可

165=10100101 185=10111001

224=11100000

34=00100010

2.已知主机的IP地址为178.101.123.56，请确定该主机所在网络类别、网络号、主机号？

B类网络 178.101 123.56

3.通信协议的四个层是哪四个层?ARP,IP,TCP,FTP这些协议属于哪层

网络接口层

互联层

传输层

应用层

四选择题

1.下面IP地址中不合法的是 （ D ）。

A、210.38.176.1 B、192.168.23.10

C、10.10.10.10 D、172.21.10.256

2.为了保证连接的可靠建立，TCP通常采用（ A ）机制。

A、三次握手 B、四次握手 C、自动重发 D、窗口控制

3.下列IP地址中，属于C类的是( C )192-223

A.59.67.148.5 B.190.123.5.89

C.202.113.16.8 D.224.0.0.234

4.192.168.1.1代表的是（C ）地址。

A、A类地址 B、B类地址 C、C类地址 D、D类地址

5.保留给自环测试的IP地址是（B ）

A、127.0.0.0 B、127.0.0.1 C、224.0.0.9 D、126.0.0.1

6.子网掩码都是255.255.255.0，和IP为192.168.0.56的主机在同一网络上的是 CD

A 100.168.192.56   B 192.168.0.256   C 192.168.0.0  D 192.168.0.254