

## 1 什么是协议？什么是TCP/IP协议？

### 参考答案

协议，网络协议的简称，网络协议是通信计算机双方必须共同遵从的一组约定。为了使数据在网络上从源到达目的，网络通信的参与方必须遵循相同的规则，这套规则称为协议（protocol）。

TCP/IP协议，Transmission Control Protocol/Internet Protocol，传输控制协议/网际协议。是目前使用最广泛的通信协议的集合，包括大量的Internet应用中的标准协议，支持跨网络架构，跨操作系统平台的数据通信。

## 2 简述A、B、C类IP地址的详细范围。

### 参考答案

A类IP地址：0.0.0.0 ~ 127.255.255.255

B类IP地址：128.0.0.0 ~ 191.255.255.255

C类IP地址：192.0.0.0 ~ 223.255.255.255

## 3 哪些IP地址属于私有地址，其用处是什么？

### 参考答案

私有地址指的是预留给企业免费在内网使用的IP地址，无需向地址分配机构申请。

私有地址包括：

- 在A类地址中预留出 10.0.0.0 ~ 10.255.255.255
- 在B类地址中预留出 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255
- 在C类地址中预留出 192.168.0.0 ~ 192.168.255.255

## 4 子网掩码的作用？

### 参考答案

判断IP地址的网络位和主机位，相同网络位的IP可以直接通信。

## 5 默认网关的作用是什么？

### 参考答案

默认网关：用于将数据包从一个网络转发到另一个网络，相当于一个个“关口”，通常是一台路由器，或者防火墙/接入服务器的地址。

## 6 Windows系统中如何查看IP地址

### 参考答案

桌面右键网络，选择“属性” -> 点击“更改适配器设置” -> 双击“本地连接（以太网）” -> 选择“详细信息”查看。

或者Win+R -> cmd -> ipconfig /all 。