1. IP地址由一组（ C ）比特的二进制数字组成。

A、8 B、16 C、32 D、64

1. ARP协议的主要功能是（ A ）。

A、将IP地址解析为物理地址 B、将物理地址解析为IP地址

C、将主机域名解析为IP地址 D、将IP地址解析为主机域名

1. RIP协议允许的最大跳数是（ B ）。

A、16 B、15 C、30 D、25

1. 路由器转发数据时是根据（ A ）

A、ip地址 B、mac地址 C、主机名称 D、网路id

1. 路由器的功能是（ A ）

A、路径的选择和数据包的转发 B、桥接功能

C、只有数据的转发功能 D、在局域网中大量使用

1. 距离矢量路由选择协议用（ C ）确定哪条路径是最佳路径。

A、管理距离 B、度量值 C、跳数 D、成本

1. 下列哪种情形更适合使用静态路由？（ A ）

A、管理员需要完全控制路由器使用的路由

B、需要为动态获悉的路由提供一条备用路由

C、需要快速会聚

D、让路由在路由器看来像是一个直连网络

1. 对于其目标网络没有出现在路由选择表中的数据流，根据什么来转发它们？（ C ）

A、动态区域 B、默认路由 C、边界网关 D、黑洞

1. IP协议提供主机之间的（ D ）分组传输服务

A、可靠的、面向连接的 B、不可靠的、面向连接的

C、可靠的、无连接的 D、不可靠的、无连接的

1. 126.108.10.25是哪一类IP地址（ D ）

A、A类 B、B类 C、C类 D、D类

1. IP协议规定每个C类网络最多可有多少台主机或路由器（ A ）

A、254 B、256 C、32 D、1024

1. 对193.100.60.0网络，若子网掩码设置为255.255.255.192，则每个子网最多可接入多少台机器（ C ）

A、256 B、254 C、62 D、30

1. 网络掩码的作用是（ A ）

A、寻找IP地址 B、获取网络号

C、获取以太网地址 D、掩盖用户密码

1. OSPF协议采用（ B ）

A、距离向量路由算法 B、链路状态路由算法 C、逆向学习路由算法 D、固定路由算法

1. 下面说法哪一个是错误的（ D ）

A、ICMP消息封装在IP分组中 B、TCP段封装在IP分组中

C、IP分组封装在LLC帧中 D、IP分组封装在UDP段中

1. 下面哪一组协议属于Internet网络层协议（ A ）

A、IP、ARP、ICMP B、IP、TCP、PPP C、ARP、TCP、UDP D、HTTP、FTP、IP

1. 在Internet中，（ B ）

A、一个合法IP地址在同一时刻只能分配给一台主机或路由器

B、一台主机可分配任意一个未被使用的IP地址

C、路由器不需要分配IP地址

D、路由器只能分配1个IP地址

1. 当源IP地址和目的IP地址属于同一子网的分组到达时，路由器（ D ）

A、将该分组向其它端口转发 B、将该分组向其它子网转发

C、将该分组向目的子网转发 D、不向任何子网转发

1. 下面哪一个是内部IP地址（ D ）

A、10.12.20.24 B、127.12.20.24 C、192.24.36.0 D、255.255.255.255

1. 当网络A上的一个主机向网络B上的一个主机发送报文时，路由器需要检查（ B ）地址。

A、物理 B、IP C、端口 D、其它