## 练习题

计算机网络 - 网络协议练习题

一、选择题(每小题5分, 共3题, 总计15分)

1. 题号: 1

在TCP三次握手过程中,以下哪一步骤是错误的?

- A. 客户端发送SYN报文段给服务器
- B. 服务器接收到SYN后发送SYN-ACK报文段
- C. 客户端接收到SYN-ACK后发送ACK报文段
- D. 服务器接收到ACK后发送FIN报文段以关闭连接
- 2. 题号: 2

下列哪种协议不属于传输层协议?

- A. TCP
- B. UDP
- C. ICMP
- D. SCTP
- 3. 题号: 3

在OSI七层模型中,负责提供端到端可靠数据传输的是哪一层?

- A. 应用层
- B. 表示层
- C. 会话层

- D. 传输层
- 二、填空题 (每小题10分, 共2题, 总计20分)
  - 4. 题号: 4

在IP数据包头部中,用于标识数据包生存时间(TTL)的字段值为\_\_\_\_\_,该字段的作用是防止数据包在网络中无限循环。

5. 题号: 5

ARP协议用于将\_\_\_\_\_地址解析为\_\_\_\_地址,而RARP协议则相反。

三、应用计算题(每小题20分,共1题,总计20分)

6. 题号: 6

假设一个TCP连接使用慢启动算法进行拥塞控制。初始拥塞窗口大小为1 MSS(最大报文段大小),并且每次成功接收到ACK时,拥塞窗口大小翻倍。如果在第4次接收到ACK时发生了超时重传,请计算此时的拥塞窗口大小,并说明接下来TCP如何调整拥塞窗口大小以恢复通信。请详细描述整个过程并给出最终的拥塞窗口大小。