

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. 下列哪种协议用于在网络中动态分配IP地址？

- A. HTTP
- B. FTP
- C. DHCP
- D. DNS

2. 在TCP三次握手过程中，以下哪个序列是正确的？

- A. SYN → ACK → SYN-ACK
- B. SYN → SYN-ACK → ACK
- C. ACK → SYN → SYN-ACK
- D. SYN-ACK → ACK → SYN

3. 下面哪一种协议不是传输层协议？

- A. TCP
- B. UDP
- C. ICMP
- D. SCTP

二、填空题（每小题10分，共2题，总计20分）

4. 在OSI七层模型中，_____层负责路由选择和数据包转发。

5. ARP协议的主要功能是将_____地址解析为_____地址。

三、应用计算题（每小题20分，共1题，总计20分）

6. 假设在一个TCP连接中，发送方的初始序列号为1000，窗口大小为1000字节。发送方连续发送了三个数据段，每个数据段长度为300字节，并且接收方正确接收到这些数据段并返回了确认信息。请回答以下问题：

- a) 发送方发送的第一个数据段的序列号范围是多少？
- b) 发送方发送的第二个数据段的序列号范围是多少？
- c) 发送方发送的第三个数据段的序列号范围是多少？
- d) 接收方返回的确认信息中的ACK号是多少？

以上题目旨在考察学生对计算机网络协议的理解和应用能力，确保题目内容准确、难度适中，能够全面检验学生对本课程主题的掌握情况。