**1. 다음 질문에 답하라.**

(1) 인터넷 5 레이어 프로토콜 스택에는 어떤 레이어들이 있는가?

**2. 다음 질문에 답하라.**

(1) end-to-end delay란 무엇인가? 단말 노드에서 단말 노드로 패킷을 전송하는데 걸리는

전파 지연+큐잉 지연+전송 지연+프로세스 지연의 합인 nodal delay

**3. Wireshark를 설치하라.**

**4. Wireshark을 열고, “ip.addr==your IP address”를 필터에 넣어라. Wireshark을 시작하라.**

*- 브라우저에 다음 URL을 http://www.ietf.org 넣어라.*

*- Wireshark 캡쳐를 중지하라.*

(1) DNS 쿼리와 응답 메시지를 찾아라. 이들은 TCP로 보내지는가? UDP로 보내지는가?

(2) DNS 쿼리 메시지의 destination port는 무엇인가? DNS 응답 메시지의 source port는 무엇인가?