

# 정답\_이수민

## 정답\_이수민

### 문제 1 : MAC protocol은 왜 필요한가?

- 동시간에 데이터를 보내는 사용자가 있을 경우 link 계층에서 충돌이 발생할 수 있음.

### 문제 2 : MAC protocol의 3가지 방법에 대해 설명하시오

- channel partitioning : 채널을 물리적으로 분해해 다수의 사용자마다 고유의 하위 채널 부여 → 사용자가 적을수록 채널 낭비가 심하다
- random access : 충돌이 발생하면 무작위 시간(선택하는 범위 존재)동안 멈춰있다 신호를 다시 보내는 방법 → 사용자가 많을수록 불리
- taking turns : 순서대로 돌아가면서 데이터를 전송하는 방식  
→ token을 가진 사용자가 데이터를 보낼 수 있는데 중간에 token 유실 가능성 있음

### 문제 3 : ARP (Address Resolution Protocol)이란?

- IP주소를 MAC 주소로 변환하는 작업