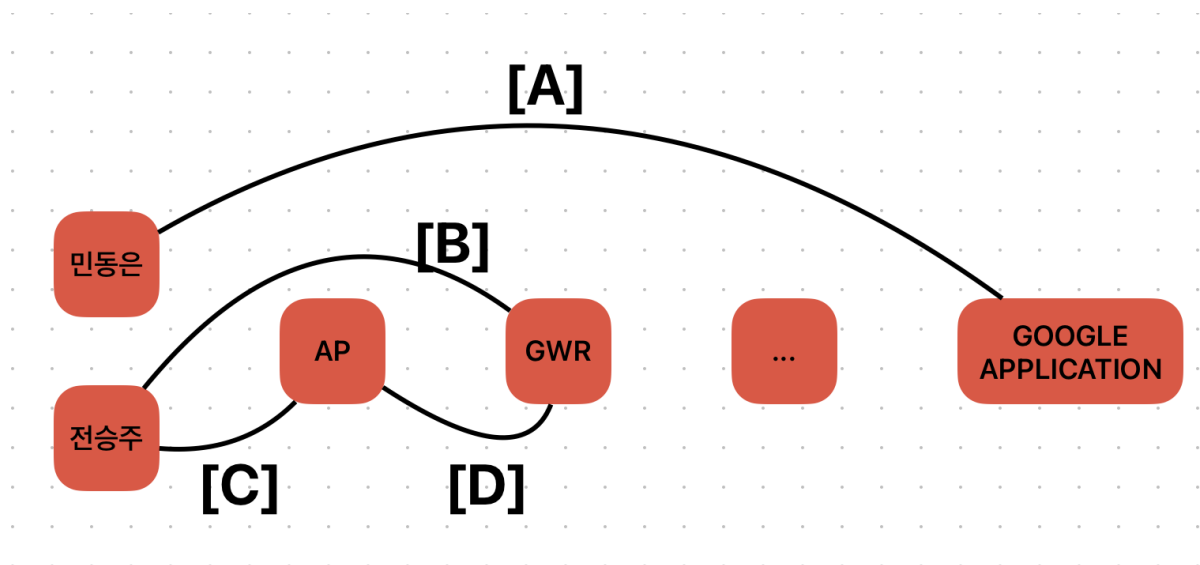


6/28 WIRELESS QUIZ

다음은 민동은과 전승주가 처음 간 카페에서 Wi-Fi를 이용해 Google.com에 접속하는 과정이다. [A], [B], [C], [D]는 프로토콜이고, GWR은 게이트웨이 라우터이다. 카페에 두 명밖에 없다고 가정할 때 옳은 것을 모두 고르시오.



- ㄱ. [A]와 [C]는 상호 연결을 전제로 하는 프로토콜이다.
- ㄴ. [A]와 [C]는 ACK를 사용한다.
- ㄷ. [B]가 이루어지는 과정에서 GWR은 [C]를 감지하지 못한다.
- ㄹ. [B]의 전송 단위와 [D]의 전송 단위는 일치한다.
- ㅁ. [B]를 통해 두 명의 호스트는 본인 컴퓨터의 IP를 알 수 있다.
- ㅂ. 특별한 보안처리가 없다면 민동은은 이론적으로 전승주의 IP를 알 수 있다.
- ㅅ. [C]와 [D]는 같은 스펙의 전송 단위를 사용한다.
- ㅇ. [C]와 [D]는 공통적으로 Exponential backoff를 사용한다.

정답: ㅁ, ㅂ, ㅇ

해설:

[A]는 HTTP, [B]는 IP 단위, [C], [D]는 Link 단위의 프로토콜이다.

따라서 ㄱ, ㄴ은 틀린 설명이다.

[B]는 IP Layer의 통신이므로 [C]는 IP Layer에서 감지되지 않는다. GWR이 컴퓨터이기 때문에 [D]는 감지한다.

따라서 ㄷ은 틀린 설명이며, ㄹ 또한 layer가 다르기 때문에 틀린 설명이다.

[B]는 DHCP일 수 있다.

따라서 ㄴ은 옳은 설명이다.

DHCP 프로토콜에 특별한 보안처리가 없다면 Broadcast되는 DHCP의 특성상, 카페에 두 명만 있기 때문에 민동은은 전송주의 IP를 알 수 있다.

따라서 ㄴ은 옳은 설명이다.

[C]와 [D]는 각각 802.11, 802.3 프로토콜로 전송 단위는 프레임이지만 헤더 스펙이 다르다.

따라서 ㄸ은 틀린 설명이며, ㄱ은 옳은 설명이다.