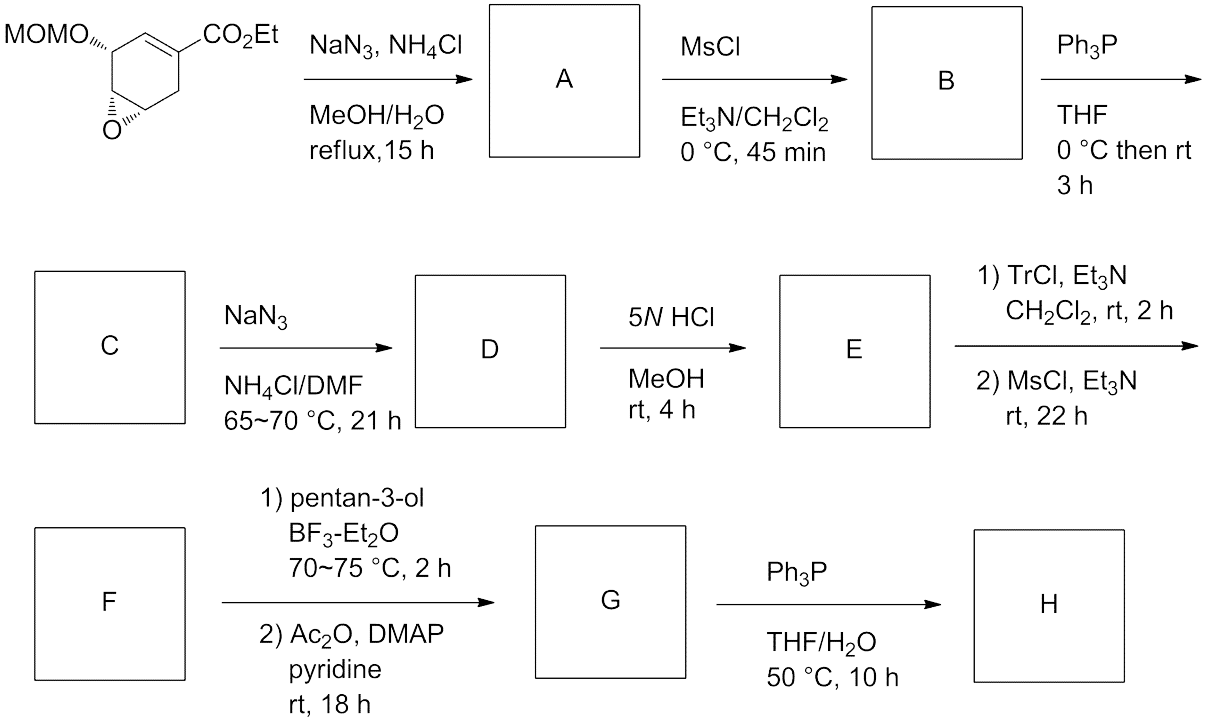
【 문제-1 】(30점)

약물 H의 합성 과정이다. 다음 물음에 답하시오.



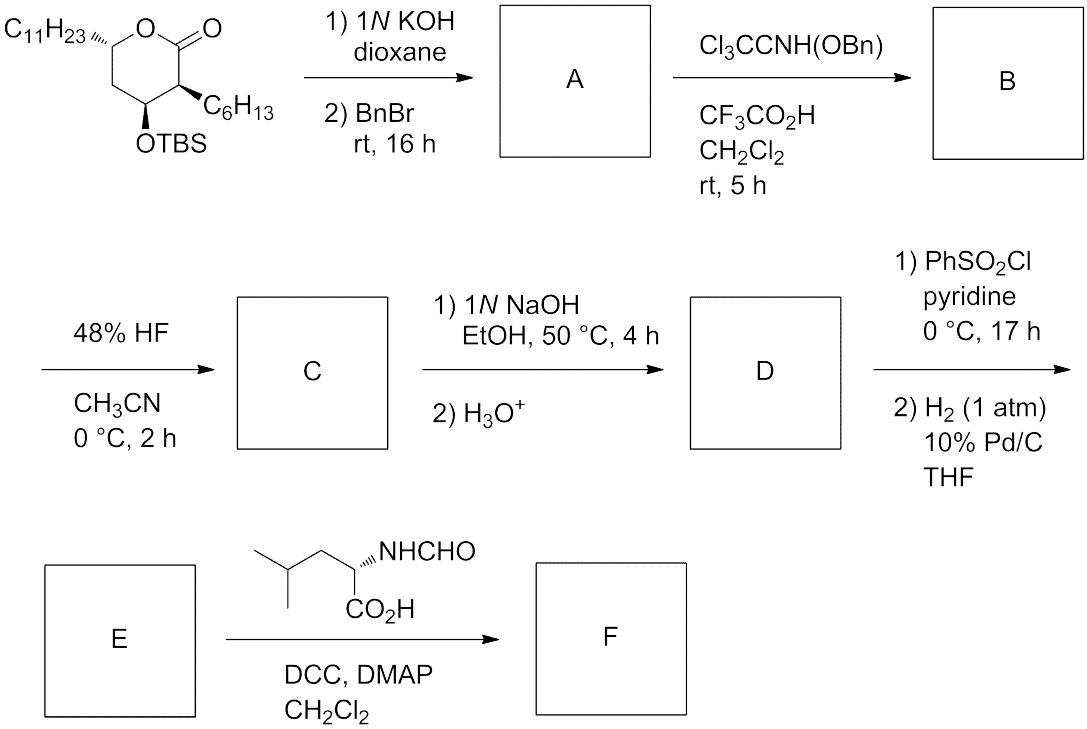
(1) A, B, C, D, E, F, G, H의 구조를 각각 그리시오. (16점)

(2) 약물 H의 약품명(일반명)과 약물표적(drug target)을 쓰시오. (4점)

(3) 중간체 G에서 최종생성물 H가 생성되는 과정의 인명반응(named reaction) 이름을 쓰고, 전자 이동 반응 메커니즘을 설명하시오. (10점)

【 문제-2 】(20점)

약물 F의 합성 과정이다. 다음 물음에 답하시오.



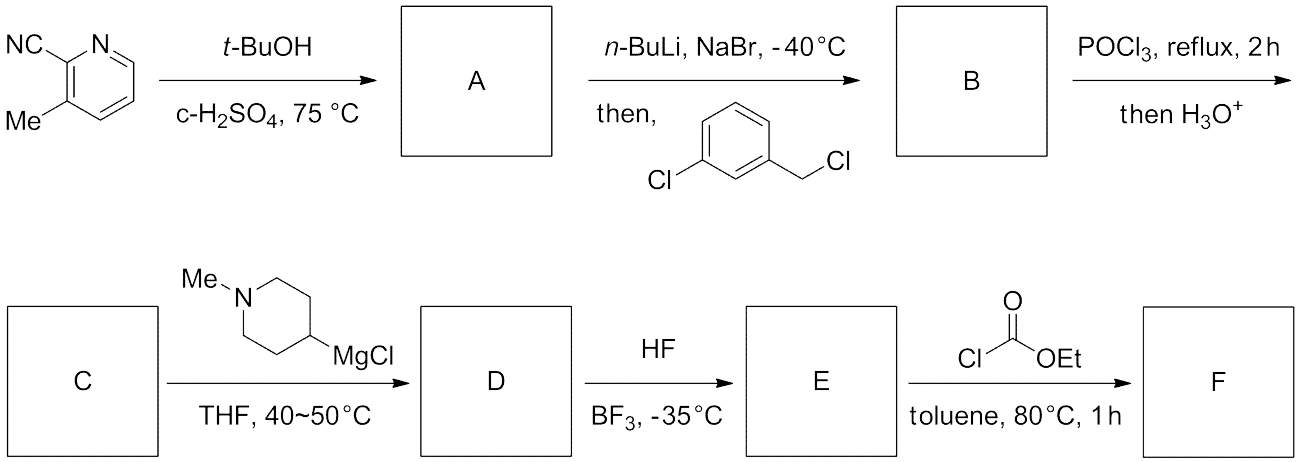
(1) A, B, C, D, E, F의 구조를 각각 그리시오. (12점)

(2) 중간체 A에서 중간체 B가 생성되는 전자 이동 반응 메커니즘을 설명하시오. (4점)

(3) 약물 F의 약품명(일반명)과 약물표적(drug target)을 쓰시오. (4점)

【 문제-3 】(30점)

약물 F의 합성 과정이다. 다음 물음에 답하시오.



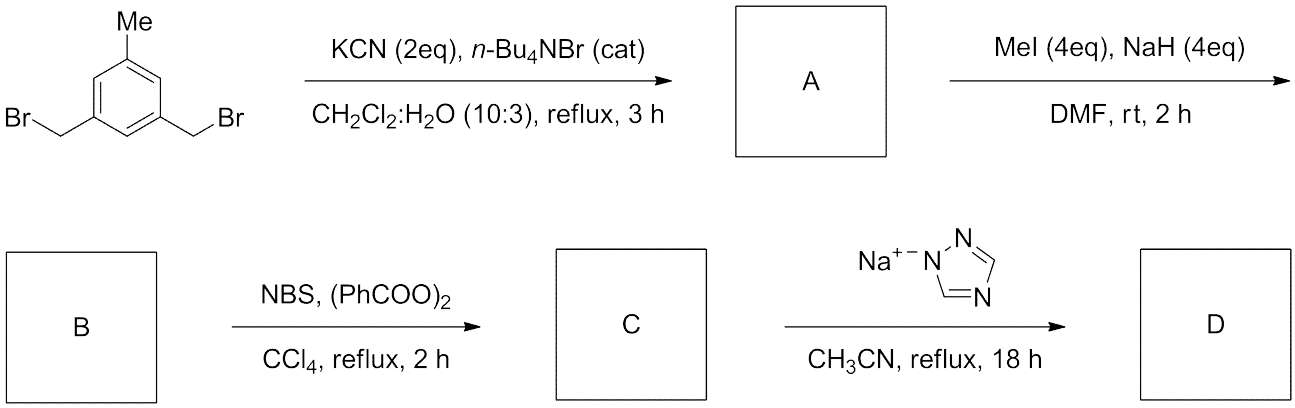
(1) A, B, C, D, E, F의 구조를 각각 그리시오. (14점)

(2) 약물 F의 약품명(일반명)과 약물표적(drug target)을 쓰시오. (4점)

(3) 출발물질에서 중간체 A가 생성되는 과정의 인명반응(named reaction) 이름을 쓰고, 전자 이동 반응 메커니즘을 설명하시오. (12점)

【 문제-4 】(20점)

약물 D의 합성 과정이다. 다음 물음에 답하시오.



(1) A, B, C, D의 구조를 각각 그리시오. (8점)

(2) 약물 D의 약품명(일반명)과 의약학적 용도를 쓰시오. (4점)

(3) 출발물질에서 중간체 A가 생성되는 상전이 촉매반응(Phase Transfer Catalysis)의 메커니즘을 그리시오. (8점)