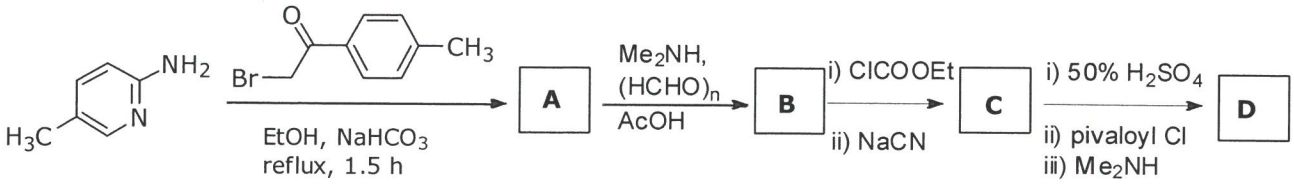
【 문제-1 】 (30점)

다음은 약품의 합성과정이다. 아래 질문에 답하시오.



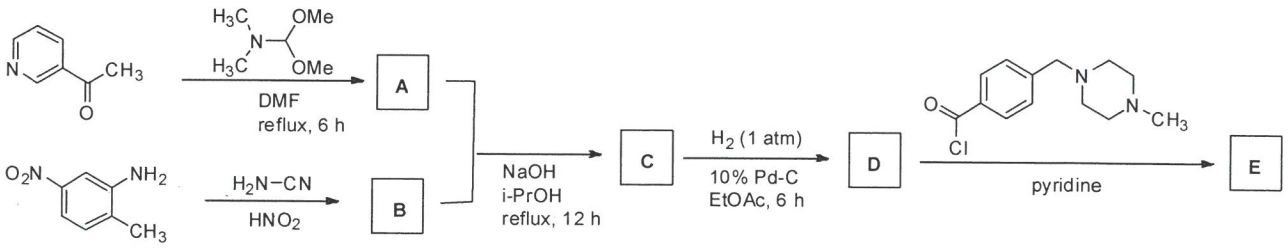
(1) 화합물 A, B, C, D의 구조를 그리시오. (12점)

(2) 화합물 D의 약품명(일반명), 의약학적 용도와 약물표적(drug target)을 쓰시오. (7점)

(3) 화합물 A에서 화합물 B를 생성하는 과정에 대한 반응명과 전자이동 반응메카니즘을 제시하시오. (11점)

【 문제-2 】 (20점)

다음은 약품의 합성과정이다. 아래 질문에 답하시오.



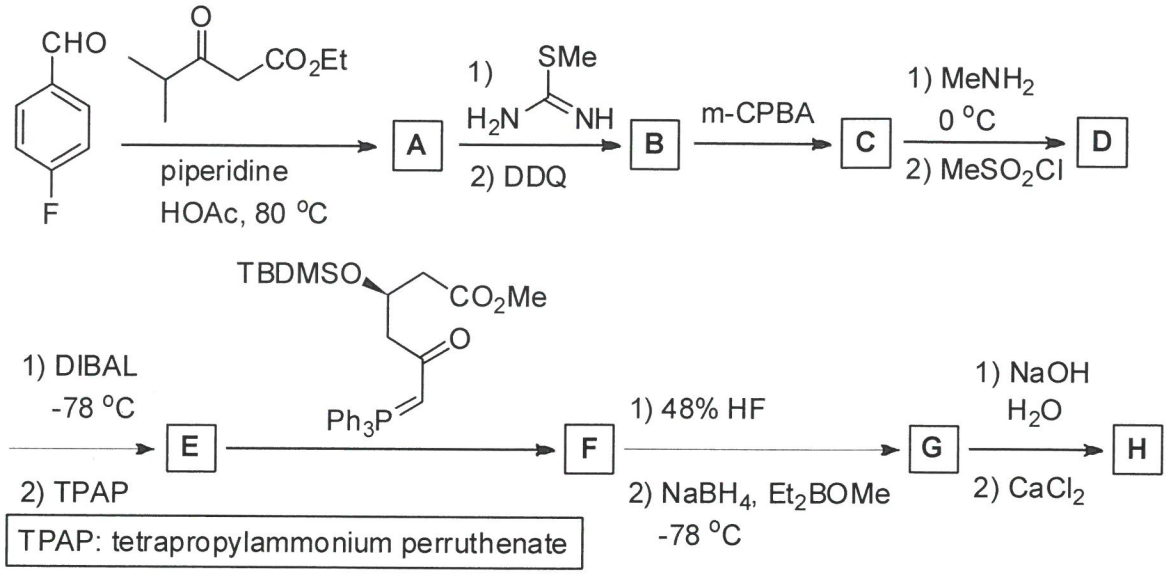
(1) 화합물 A, B, C, D의 구조를 그리시오. (10점)

(2) 화합물 E의 약품명(일반명)과 약물표적(drug target)을 쓰시오. (4점)

(3) 화합물 E의 구조를 그리고, 이 구조에서 분자구조 형태를 고정할 목적으로 도입하여 약물표적 선택성에 기여하는 부위를 표기하시오. (6점)

【 문제-3 】 (30점)

다음은 약품의 합성 과정이다. 아래 질문에 답하시오.



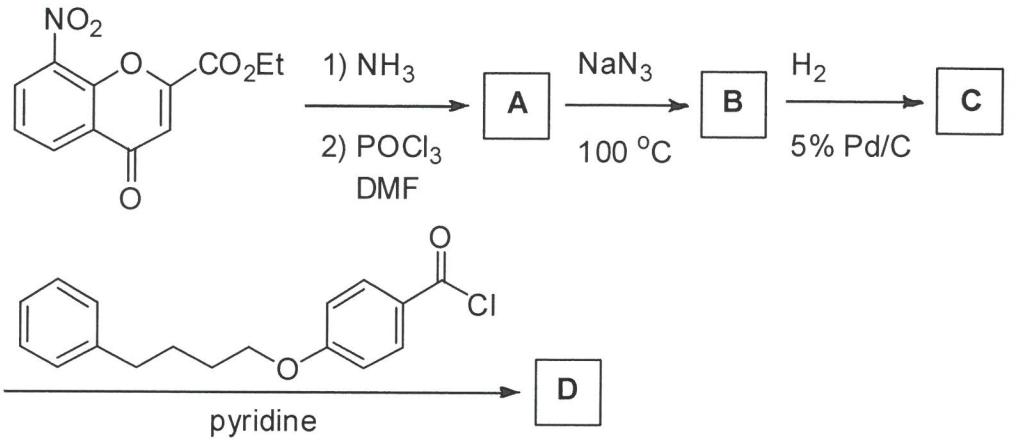
(1) 화합물 A, B, C, D, E, F, G, H의 구조를 그리시오. (단, 화합물 F, G, H는 입체화학을 표시하여 그리시오.) (24점)

(2) 화합물 A가 만들어지는 인명반응의 이름을 쓰시오. (2점)

(3) 화합물 H의 약품명(일반명)과 약물표적(drug target)을 쓰시오. (4점)

【 문제-4 】 (20점)

다음은 약품의 합성 과정이다. 아래 질문에 답하시오.



(1) 화합물 A, B, C, D의 구조를 그리시오. (12점)

(2) 화합물 D의 약품명(일반명)과 의약학적 용도를 쓰시오. (8점)