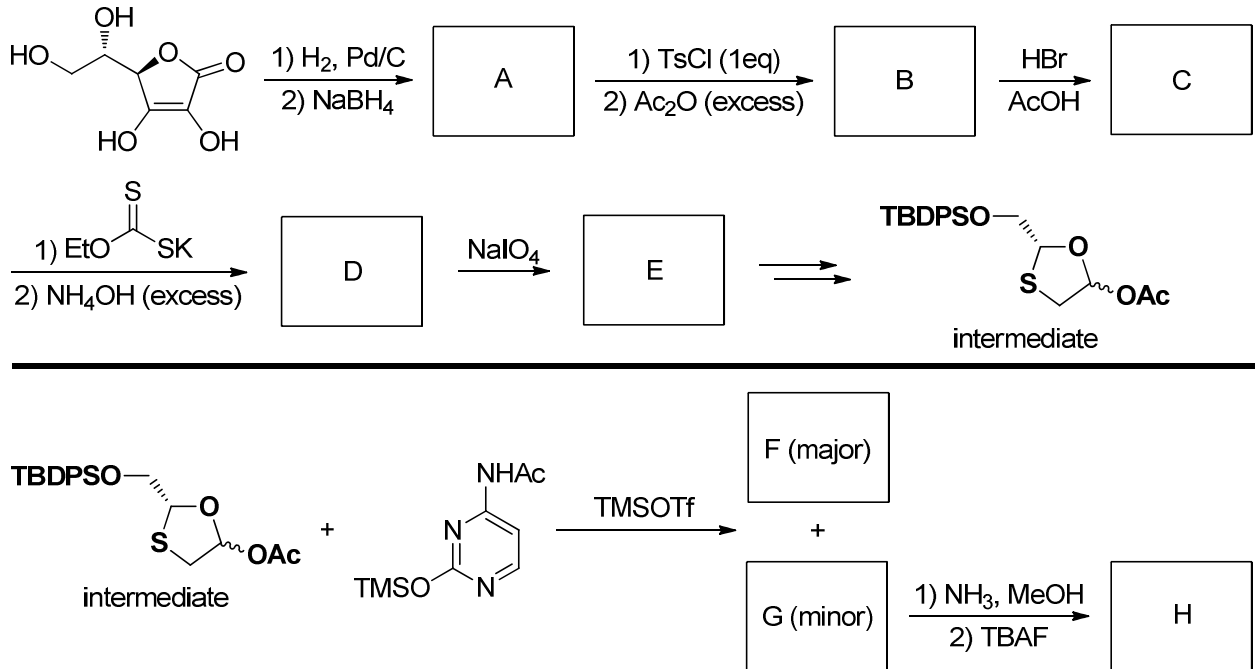


【 문제-1 】 (30점)

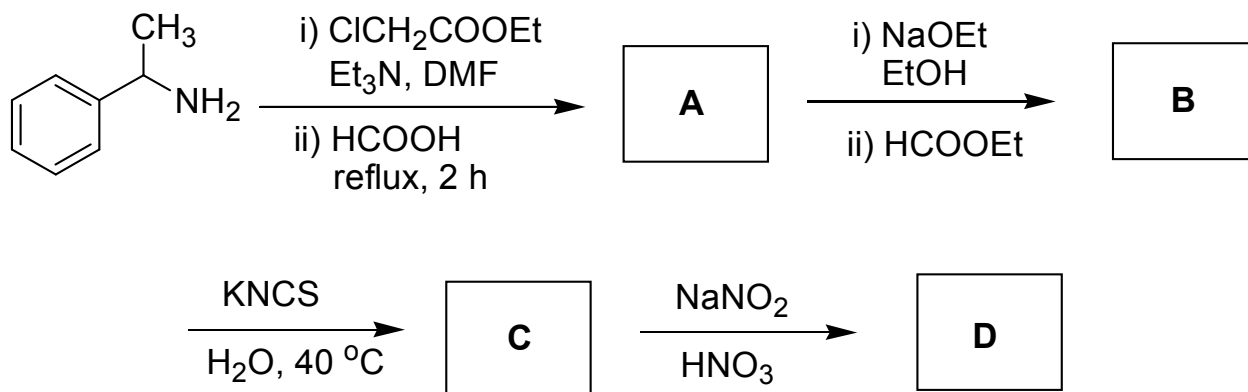
다음은 약물 H의 합성과정이다. 아래 질문에 답하시오.



- (1) 빈칸 A, B, C, D 및 E의 구조를 입체화학을 표시하여 그리시오. (20점)
- (2) 중간체 F와 G의 구조를 입체화학을 표시하여 그리시고, F가 더 많이 생성되는 이유를 설명하시오. (5점)
- (3) 약물 H의 구조를 그리시고, 일반명과 약학적 용도를 쓰시오. (5점)

【 문제-2 】 (20점)

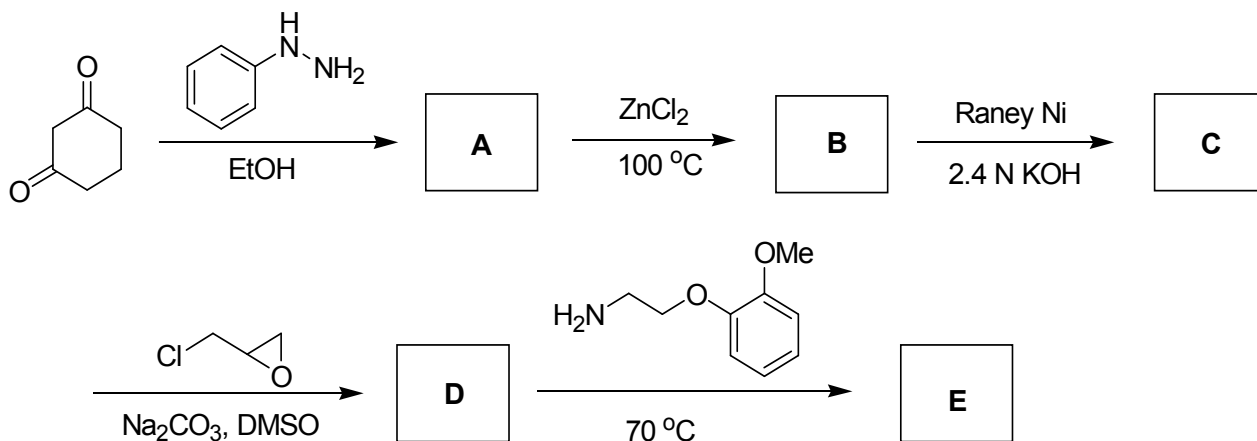
다음은 약물 D의 합성과정이다. 다음 물음에 답하시오.



- (1) 빈칸 A, B, C 및 D에 적합한 구조를 그리시오. (12점)
- (2) 중간체 B에서 중간체 C를 생성하는 단계의 전자이동 반응 메커니즘을 설명하시오. (5점)
- (3) 약물 D의 구조에 포함되어 있는 헤테로고리 골격명, 약물 D의 일반명과 약학적 용도를 쓰시오. (3점)

【 문제-3 】 (30점)

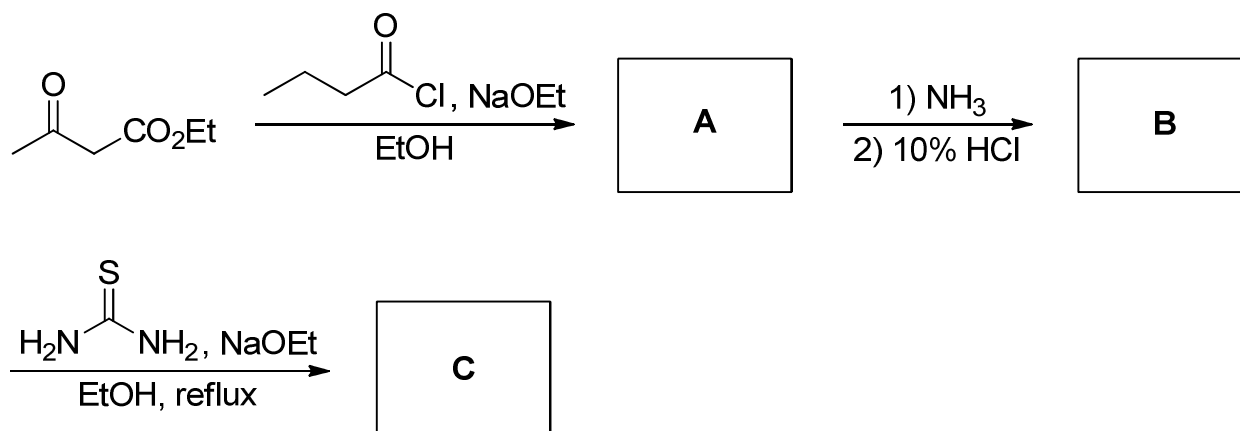
다음은 약물 E의 합성과정이다. 다음 물음에 답하시오.



- (1) 빈칸 A, B, C, D 및 E에 적합한 구조를 그리시오. (15점)
- (2) 중간체 A에서 중간체 B를 생성하는 과정의 전자이동 반응 메커니즘을 설명하고 반응명을 쓰시오. (10점)
- (3) 약물 E의 구조에 포함되어 있는 헤테로고리 골격명, 약물 E의 일반명과 약학적 용도를 쓰시오. (5점)

【 문제-4 】 (20점)

다음은 약물 C의 합성과정이다. 다음 물음에 답하시오.



- (1) A, B 및 C의 구조를 그리시오. (9점)
- (2) 약물 C의 일반명과 약학적 용도를 쓰시오. (8점)
- (3) 중간체 B가 생성되는 과정의 인명반응(named reaction)의 이름을 쓰시오. (3점)