

2008년도 제45회 변리사 제2차시험 문제지

과 목	약품제조화학
-----	--------

수험번호		성 명	
------	--	-----	--

【 A-1 】 (30점)

Styrene과 ethyl diazoacetate를 축합하여 A를 합성하고 ethanol성 NaOH로 가수분해하여 B로 전환한다. B를 SOCl_2 로 염소화하여 C로 하고 sodium azide를 작용시킨 후 염산 산성에서 전위반응을 통해 D를 합성한다.

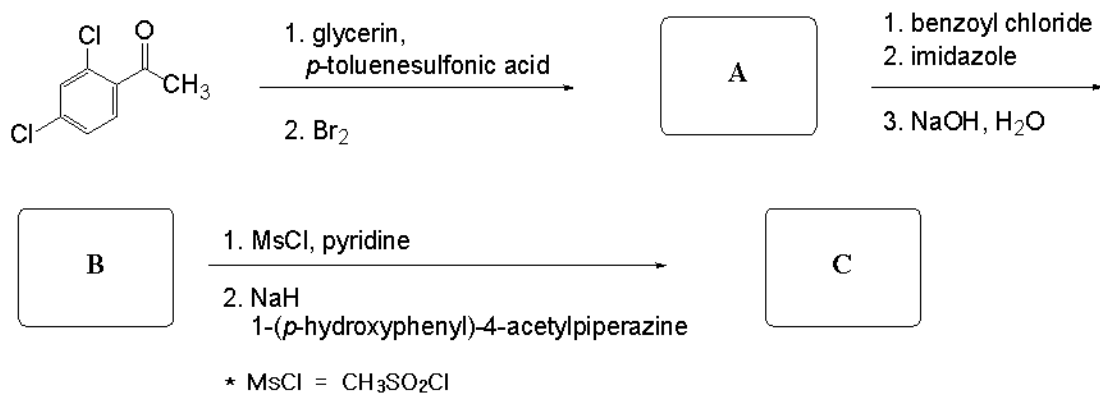
(1) 화합물 A, B, C 및 D의 구조식을 그리시오. (16점)

(2) 의약품 D의 일반명과 의약학적 용도를 쓰시오. (6점)

(3) 화합물 C에서 D가 생성되는 과정의 반응기전 (6점) 및 관련된 인명반응의 이름 (2점)을 쓰시오.

【 A-2 】 (20점)

의약품의 합성과정에 관한 아래 질문에 답하시오.

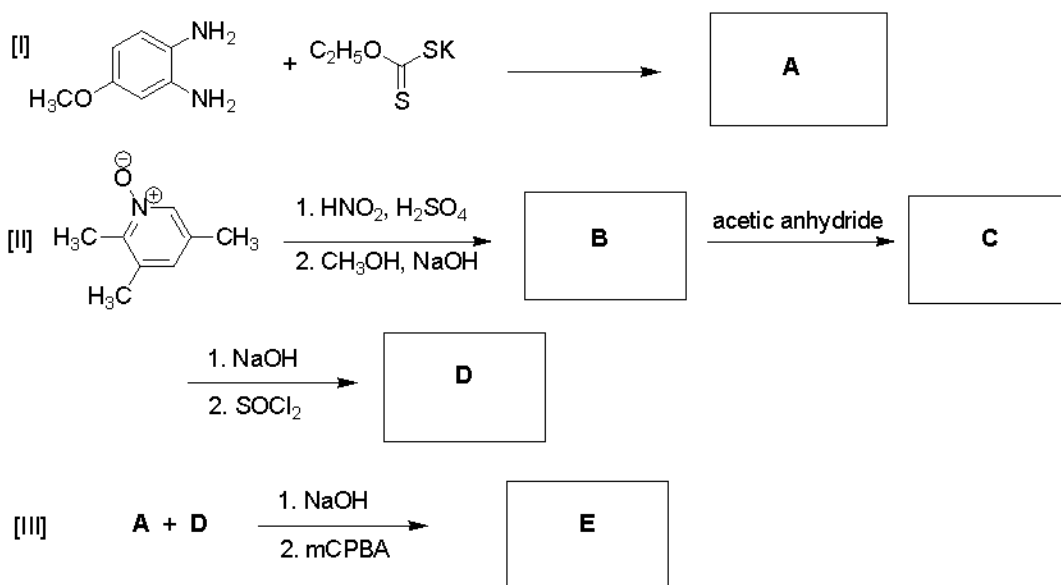


(1) 화합물 A, B 및 C의 구조식을 쓰시오. (15점)

(2) 의약품 C의 일반명 (3점)과 의약학적 용도 (2점)를 쓰시오.

【 B-1 】 (30점)

의약품의 합성과정에 관한 아래 질문에 답하시오.



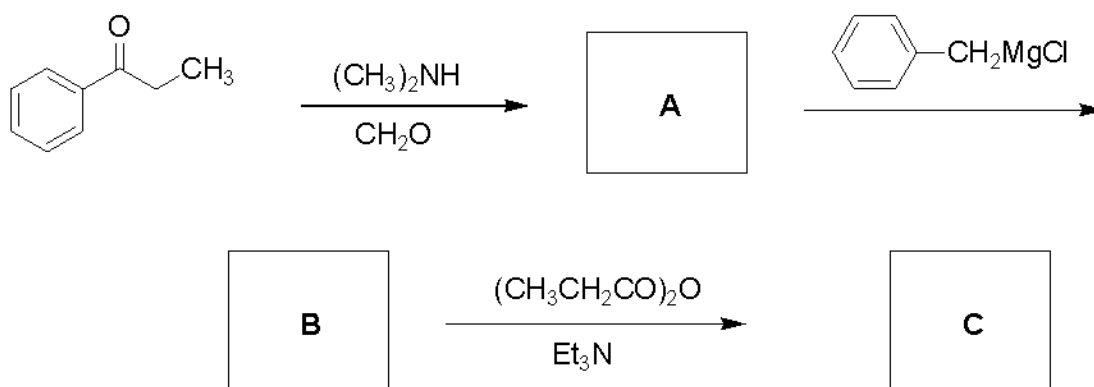
(1) 화합물 A, B, C, D 및 E의 구조식을 쓰시오. (20점)

(2) 의약품 E의 일반명 (3점) 및 의약학적 용도 (2점)를 쓰시오.

(3) 의약품 E의 생체내 작용기전을 간단히 기술하시오. (5점)

【 B-2 】 (20점)

의약품의 합성과정에 관한 아래 질문에 답하시오.



- (1) 화합물 A, B 및 C의 구조식을 그리시오. (각 4점)
- (2) 화합물 A가 생성되는 단위화학반응명을 쓰시오. (2점)
- (3) 의약품 C의 일반명 및 의약학적 용도를 쓰시오. (각 3점)