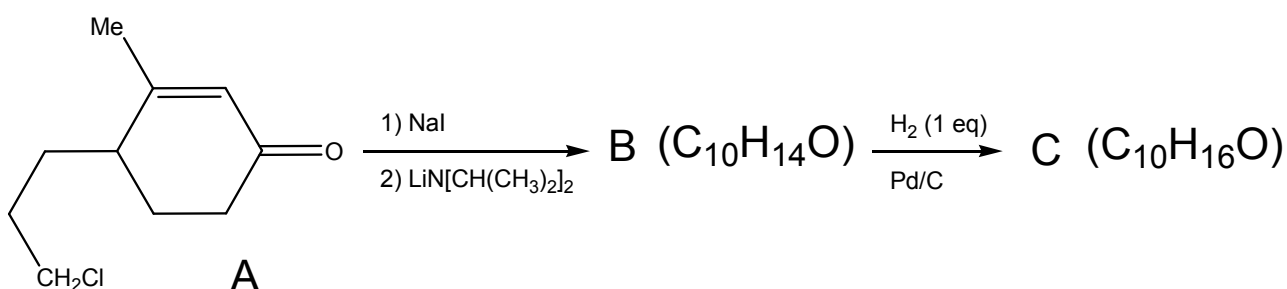


2015년도 제52회 변리사 2차 국가자격시험 문제지

교 시	시험과목	시험시간	수험번호	성 명
2교시	유기화학	120분		

【 문제-1 】 (30점)

화합물 A로부터 중간물질 B를 거쳐 화합물 C가 생성되는 다음 반응에 대하여 답하시오.

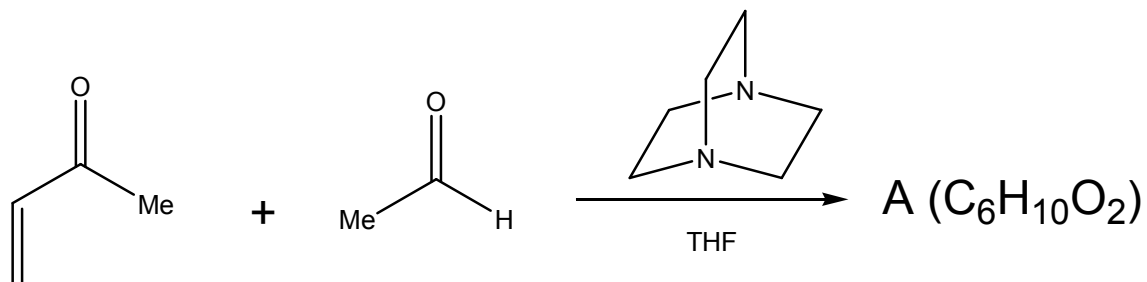


- (1) 화합물 B의 구조를 그리시오. (단, 입체화학 구조를 명확히 표시할 것) (5점)
- (2) 화합물 A에서 화합물 B로 변환되는 과정의 반응 메커니즘을 나타내시오. (12점)
- (3) 화합물 C의 구조를 그리시오. (단, 입체화학 구조를 명확히 표시할 것) (3점)
- (4) 화합물 B에서 화합물 C로 변환되는 과정에서 주생성물이 C의 입체 화학 구조를 갖는 이유를 반응 메커니즘에 근거하여 설명하시오. (10점)

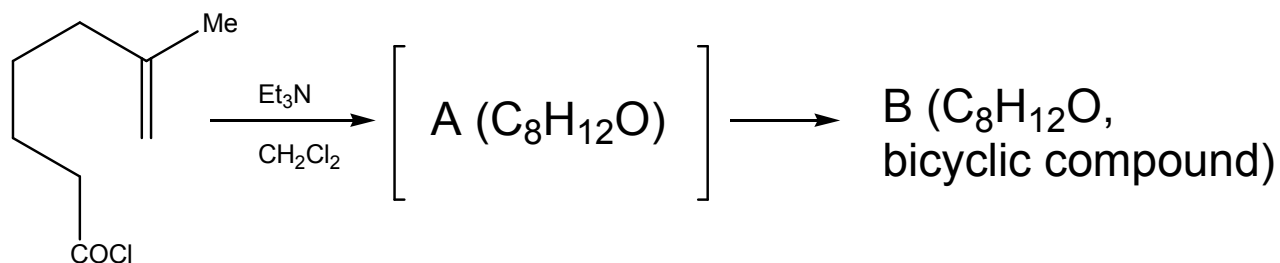
【 문제-2 】 (20점)

다음 두 반응에 관한 물음에 답하시오.

- (1) 다음 반응에서 주생성물 A의 구조를 나타내고, 반응 메커니즘을 기술하시오. (10점)



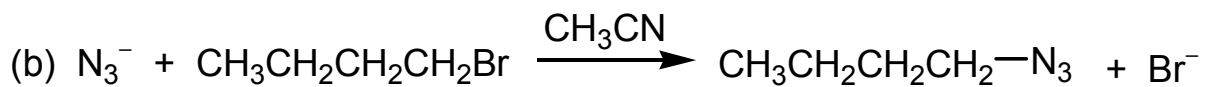
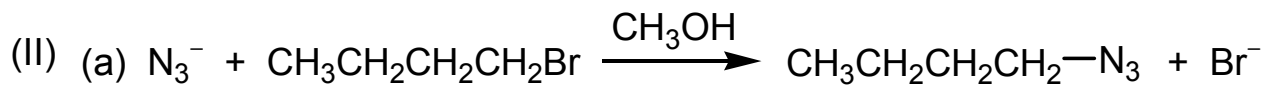
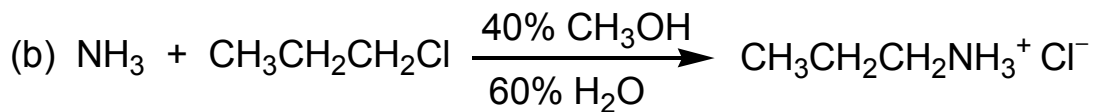
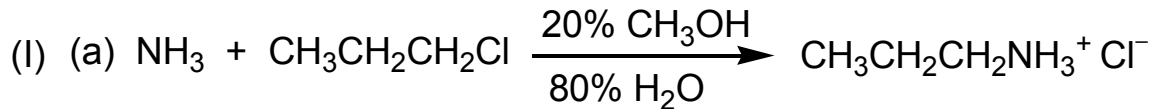
- (2) 다음 반응에서 A와 B의 구조를 나타내고, 반응 메커니즘을 기술하시오. (10점)



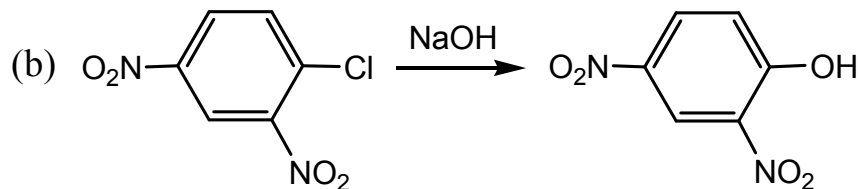
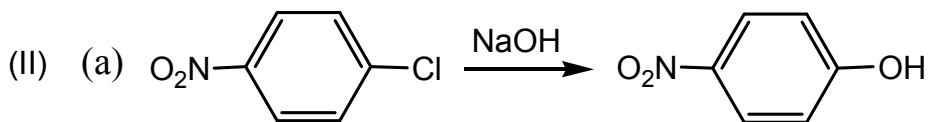
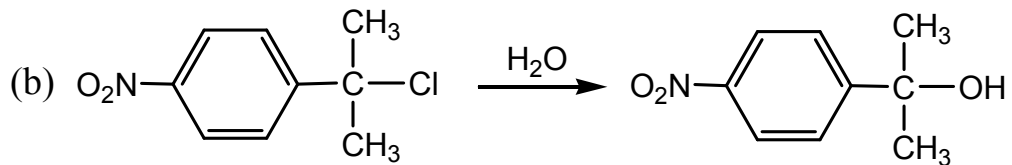
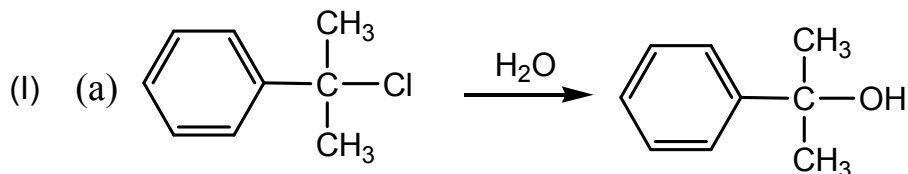
【 문제-3 】 (30점)

다음 유기반응에 관한 물음에 답하시오.

(1) 다음 (I)과 (II)의 (a)와 (b)에 주어진 반응의 속도를 비교하고 그 이유를 설명하시오. (12점)

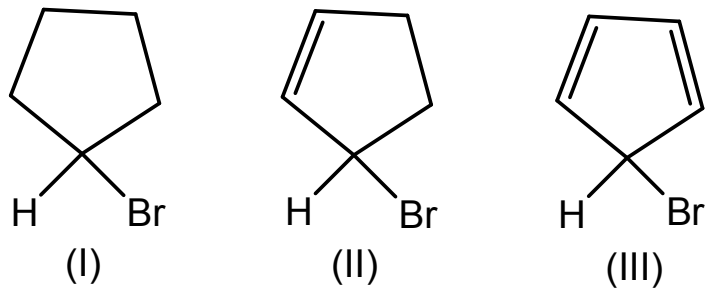


(2) 다음 (I)과 (II)의 (a)와 (b)에 주어진 반응의 속도를 비교하고 그 이유를 설명하시오. (12점)



유기화학 4-3 [2교시]

(3) 다음 (I), (II), (III) 화합물들을 각각 물과 반응시킬 때 S_N1 치환 반응 속도의 상대적 크기를 예측하고 그 이유를 설명하시오. (6점)



【 문제-4 】 (20점)

다음 다단계 반응의 각 단계별 주생성물의 구조를 그리시오. (20점)

