

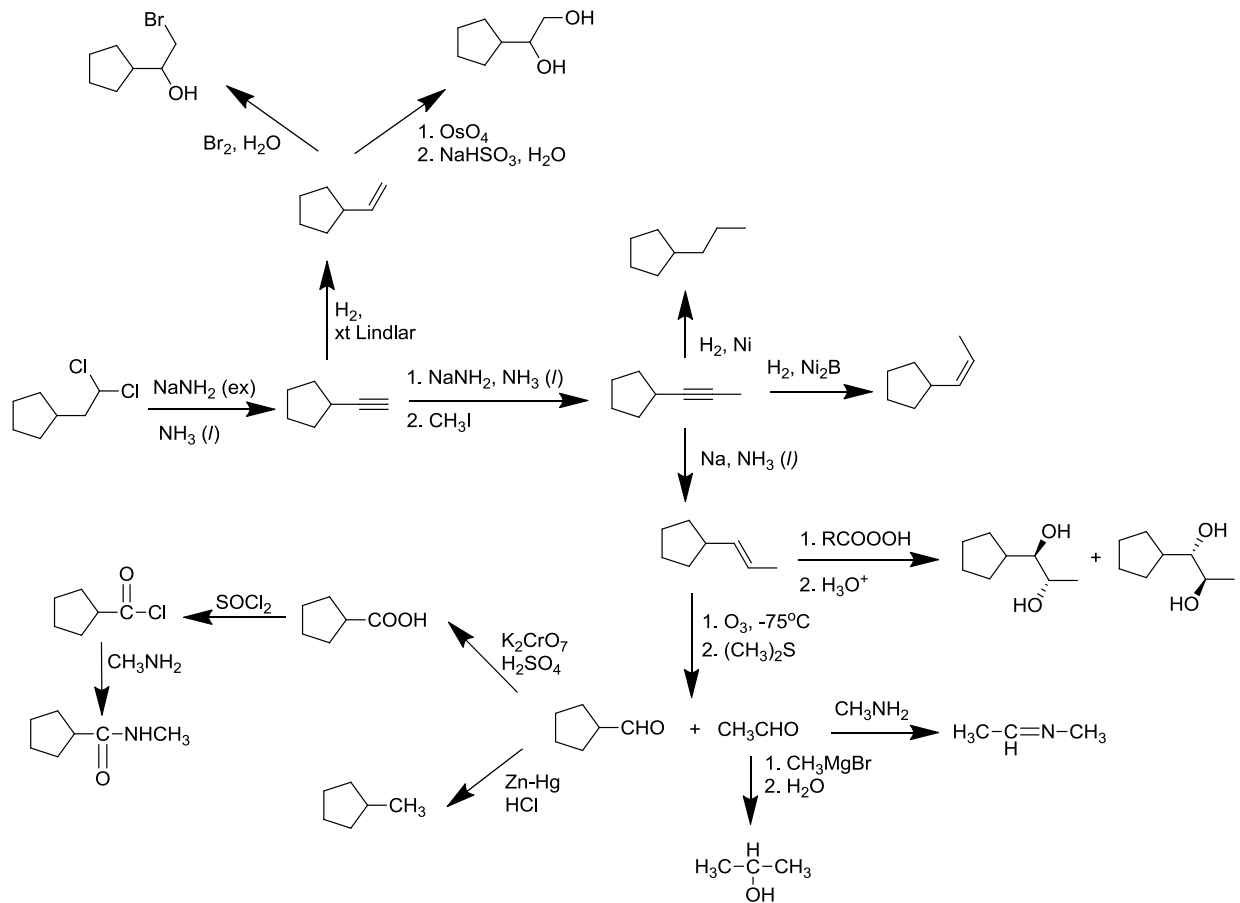
TRƯỜNG ĐH SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP HCM KHOA CN HÓA HỌC & THỰC PHẨM	ĐÁP ÁN CUỐI KỲ HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016-2017 Môn: HÓA HỮU CƠ Mã môn học: OCHE231403 Đề số/Mã đề: 752. Đáp án có 04 trang.

Chuẩn đầu ra của học phần (về kiến thức)	Nội dung kiểm tra
[CĐR G2.1]: - Phân tích được tính chất hóa học của từng nhóm định chức chính - Viết phương trình phản ứng hóa học kèm các điều kiện phản ứng cụ thể để thể hiện tính chất hóa học của từng nhóm định chức.	Câu 1 Câu 2 Câu 3
[CĐR G2.2]: Đề xuất được sơ đồ điều chế một số nhóm hợp chất hữu cơ	Câu 4

Ghi chú: Cán bộ coi thi không được giải thích đề thi.

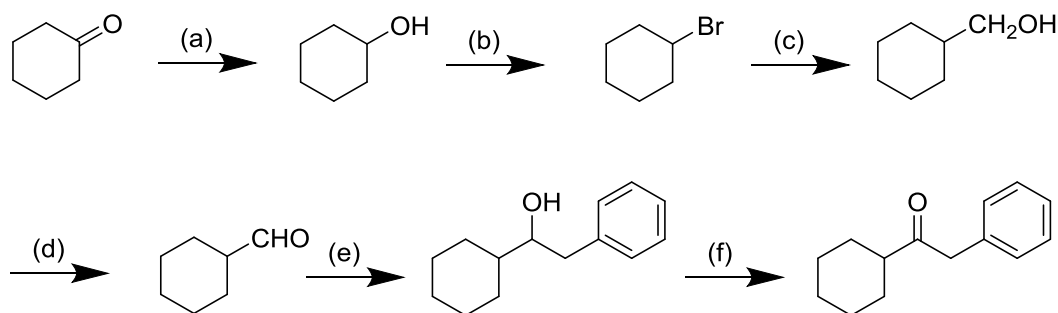
Ngày 1 tháng 6 năm 2017
Thông qua Trưởng bộ môn

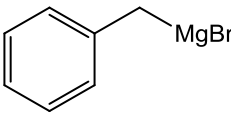
Câu 1: (4 điểm, mỗi ý 0,25 điểm) Hãy xác định các tác nhân cần thiết để thực hiện mỗi chuyển hoá dưới đây.



(a)	(b)	(c)	(d)
(e)	(f)	(g)	(h)

Câu 2: (2 điểm) Hãy cho biết các tác nhân cần thiết cho từng chuyển hóa trong chuỗi phản ứng dưới đây.

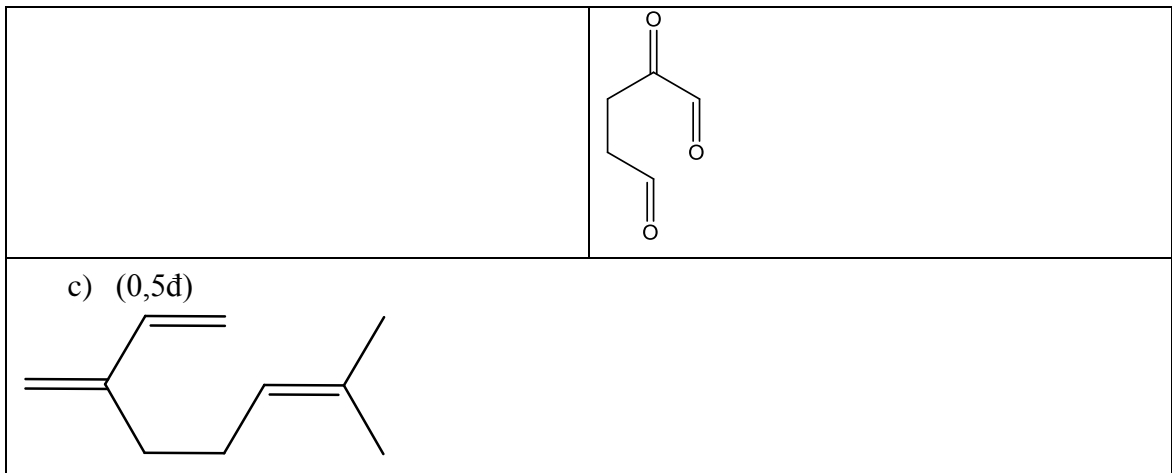


(a) (0,25đ) 1. NaBH_4 / 2. H_2O hoặc 1. LAH / 2. H_2O	(b) (0,25đ) PBr_3
(c) (0,5đ) 1. Mg, ether 2. HCHO 3. H_3O^+	(d) (0,25đ) PCC, CH_2Cl_2
(e) (0,5đ) 1.  2. H_3O^+	(f) (0,25đ) PCC, CH_2Cl_2 Hoặc $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7/\text{H}_2\text{SO}_4$

Câu 3: (1,5 điểm) Myrcene là một chất có mùi thơm được tìm thấy trong lớp sáp bên ngoài quả bayberry, có công thức phân tử $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$ và được biết không chứa nối ba.

- Hãy cho biết độ bất bão hòa của myrcene. Biết rằng khi phản ứng với lượng thừa hydrogen và xúc tác platinum, myrcene chuyển hóa thành hợp chất A với công thức phân tử $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$. Hãy xác định myrcene chứa bao nhiêu vòng và bao nhiêu nối đôi.
- Hợp chất A được xác định là 2,6-dimethyloctane. Ozone giải myrcene, sau đó xử lý với dimethyl sulfide thì thu được 2 mol formaldehyde (HCHO), 1 mol acetone (CH_3COCH_3) và 1 mol hợp chất B có công thức phân tử $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_3$. Hãy xác định cấu trúc hóa học của hợp chất B.
- Xác định cấu trúc hóa học của myrcene.

a) (0,5đ) Độ bất bão hòa của Myrcene, $\Delta = 3$. Myrcene có chứa 0 vòng và 3 nối đôi.	b) (0,5đ)
---	-----------



Câu 4: (2,5 điểm) Từ toluene và các chất vô cơ cần thiết hãy đề xuất quy trình điều chế phẩm màu sau đây thông qua phản ứng ghép cặp azo. Viết các phương trình phản ứng cho từng bước trong quá trình tổng hợp phẩm màu này.

