

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP HCM KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC & THỰC PHẨM BỘ MÔN CÔNG NGHỆ HÓA HỌC	ĐÁP ÁN CUỐI KỲ HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016-2017 Môn: HÓA HỮU CƠ Mã môn học: OCHE220203 Đề số/Mã đề: 01 Đáp án có 05 trang.
--	---

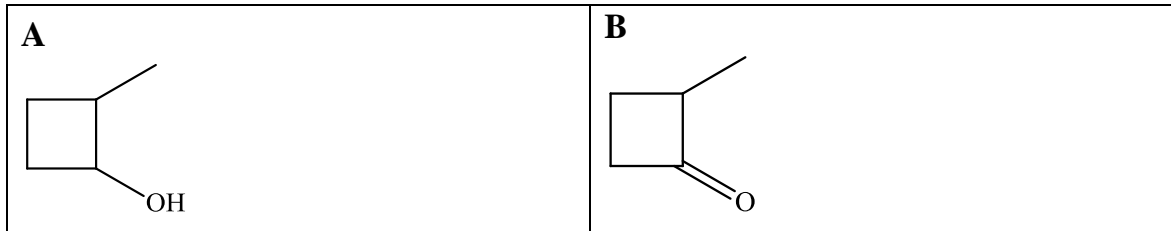
Chuẩn đầu ra của học phần (về kiến thức)	Nội dung kiểm tra
[CĐR G2.1]: - Phân tích được tính chất hóa học của từng nhóm định chức chính - Viết phương trình phản ứng hóa học kèm các điều kiện phản ứng cụ thể để thể hiện tính chất hóa học của từng nhóm định chức.	Câu 1 Câu 2 Câu 4 Câu 5 Câu 6 Câu 7
[CĐR G2.2]: Đề xuất được sơ đồ điều chế một số nhóm hợp chất hữu cơ	Câu 3

Ngày 20 tháng 05 năm 2017
Thông qua Trưởng bộ môn

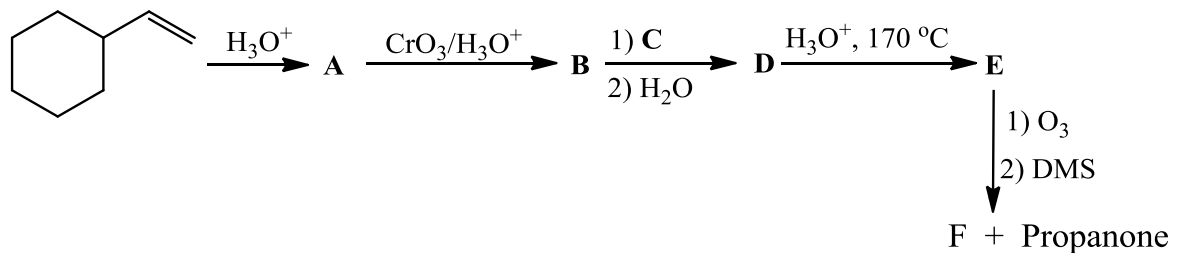
Câu 1 (1 điểm): Cho biết cấu trúc hóa học của A và B trong diễn giải dưới đây:

Hợp chất hữu cơ X có công thức phân tử là C_5H_8 . Thực hiện phản ứng hydroborane hóa trong tetrahydrofuran (THF), sau đó oxi hóa trong môi trường kiềm thu được A. A có tính quang hoạt. Oxi hóa A bởi CrO_3/H_3O^+ thu được B.

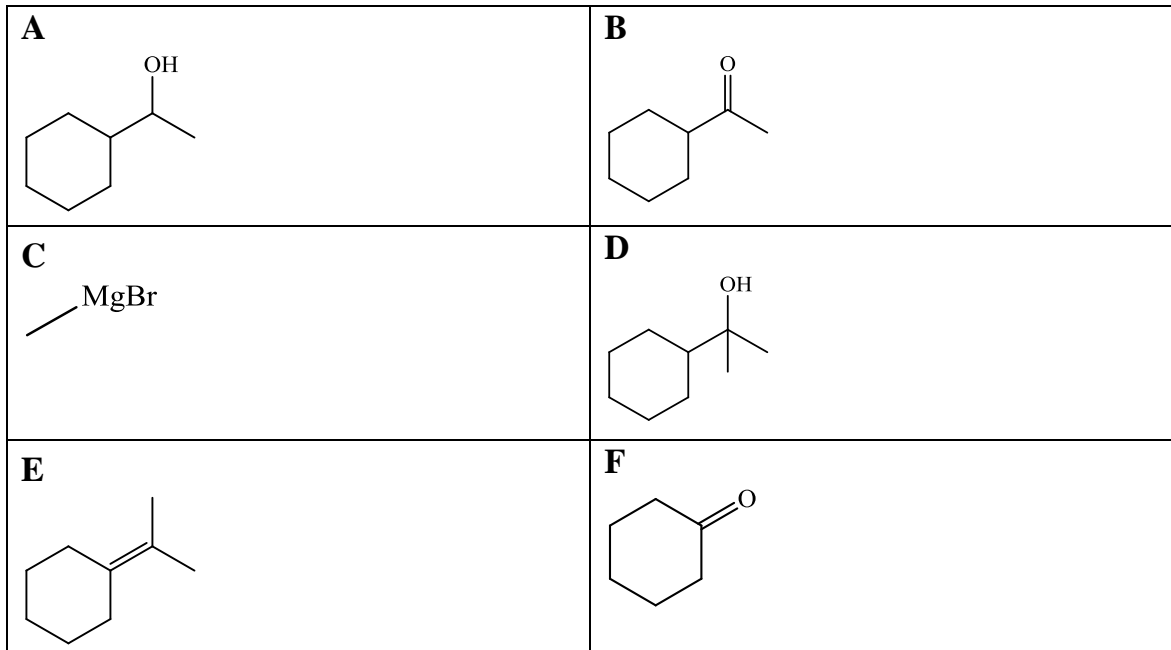
Đáp án câu 1:



Câu 2 (3 điểm): Cho biết cấu trúc hóa học của A, B, C, D, E, F trong chuỗi phản ứng dưới đây?



Đáp án câu 2:

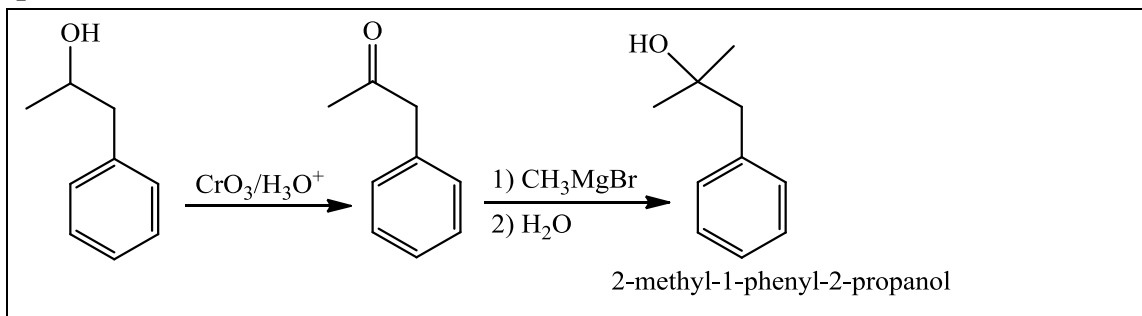


Câu 3 (1 điểm):

SV ngành CNTP làm câu a)

a) Từ 1-phenyl-2-propanol và các hóa chất cần thiết (các hóa chất vô cơ và hóa chất hữu cơ có dưới 2 carbon), hãy viết các phản ứng điều chế 2-methyl-1-phenyl-2-propanol?

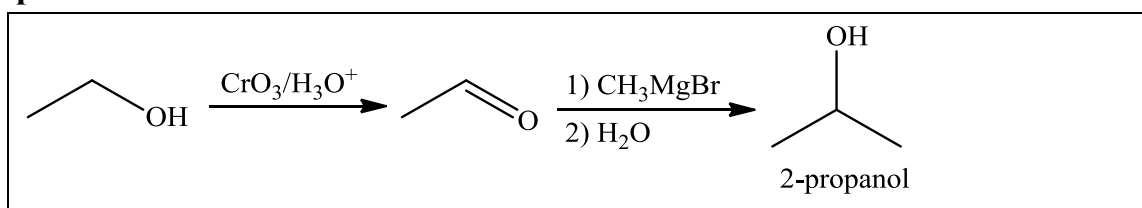
Đáp án câu 3a:



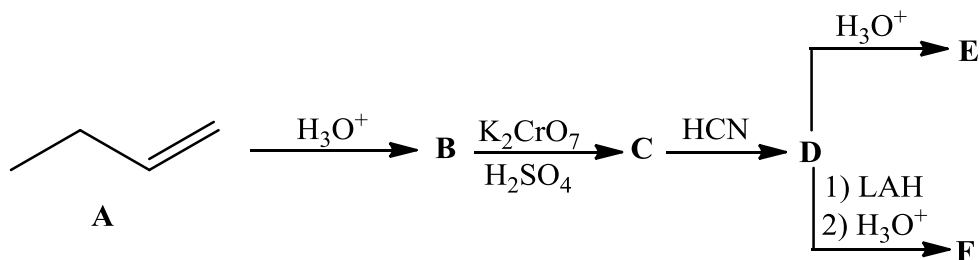
SV các ngành **khác** ngành CNTP làm câu b)

b) Từ ethanol và các hóa chất cần thiết (các hóa chất vô cơ và hóa chất hữu cơ có dưới 2 carbon), hãy viết các phản ứng điều chế 2-propanol?

Đáp án câu 3b:



Câu 4 (3 điểm): Cho biết tên gọi của A và cấu trúc hóa học của B, C, D, E, F trong chuỗi phản ứng dưới đây?



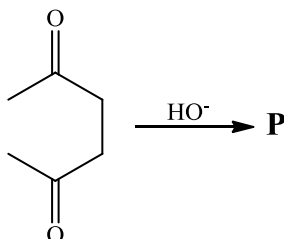
Đáp án câu 4:

Tên gọi của A: 1-butene	B
C 	D
E 	F

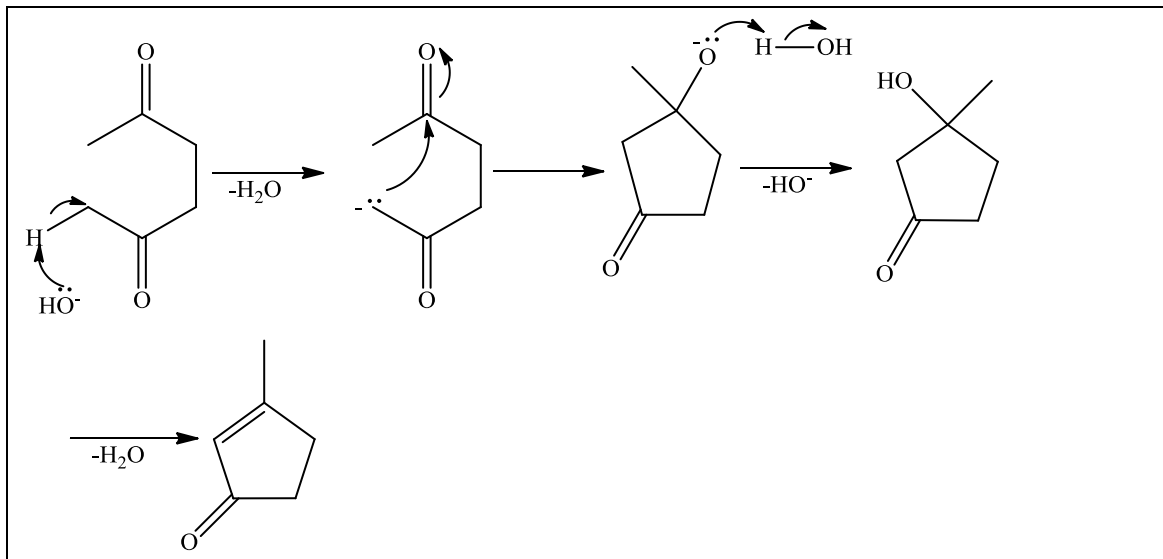
Câu 5 (1 điểm):

SV ngành CNTP làm câu a)

a) Viết cơ chế hình thành sản phẩm **P** trong phản ứng dưới đây?



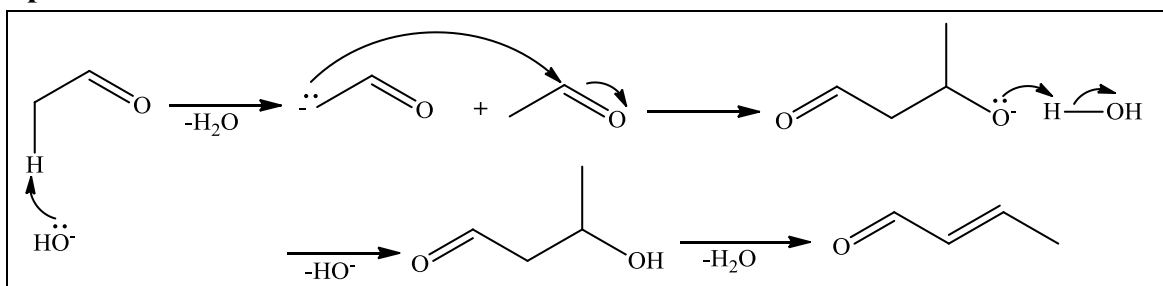
Đáp án câu 5a:



SV các ngành **khác** ngành CNTP làm câu b)

b) Viết cơ chế hình thành sản phẩm khi hai phân tử acetaldehyde phản ứng với nhau trong môi trường kiềm?

Đáp án câu 5b:

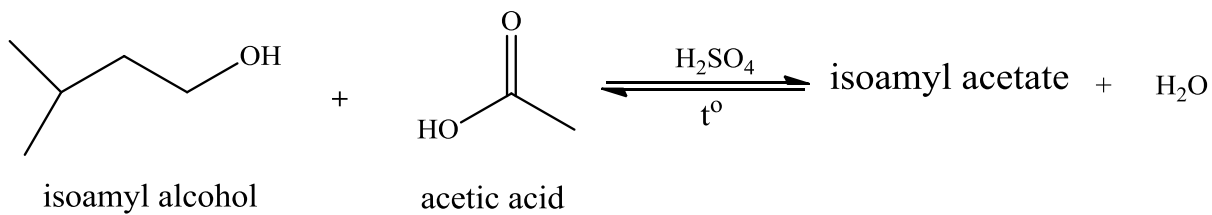


Câu 6 (0.5 điểm): Mùi tanh của cá là do các amine gây ra, các amine này có tính base. Người ta thường dùng giấm ăn để khử mùi tanh cá. Giải thích vì sao?

Đáp án câu 6:

Các amine có tính base, dung dịch giấm ăn là dung dịch acetic acid. Khi dùng giấm ăn để rửa cá thì acetic acid sẽ tác dụng với các amine để tạo thành muối tan trong nước. Dùng nước rửa trôi các muối tan này từ đó khử được mùi tanh của cá.

Câu 7 (0,5 điểm): Dầu chuối (isoamyl acetate) được điều chế từ isoamyl alcohol và acetic acid, xúc tác acid, đun nóng. Hãy viết cấu trúc hóa học của dầu chuối?



Đáp án câu 7:

