

# NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN HÓA HỮU CƠ

## CHƯƠNG 1: ĐẠI CƯƠNG HHC

Gọi tên HCHC: gọi các gốc, gọi tên IUPAC

Biểu diễn cấu tạo, cấu hình qua CT Kekule, CT chiếu Fisher

# CHƯƠNG 2: SỰ LẠI HÓA CỦA CARBON

Trạng thái  
lại hóa: xác  
định TT lại  
hóa của C

Độ dài liên  
kết: Quy tắc  
so sánh

Sự phân cực  
của liên kết:  
Nguyên nhân,  
cách biểu  
diễn

# CHƯƠNG 3: HIỆU ỨNG ĐIỆN TỬ TRONG HÓA HỮU CƠ

**Các loại hiệu  
ứng chính  
( $\pm I$ ;  $\pm C$ ;  $+H$ )**

Ứng dụng  
hiệu ứng để  
giải thích  
tính chất  
axit-bazơ

Ứng dụng  
hiệu ứng để  
giải thích  
khả năng  
phản ứng

# 1. Ứng dụng hiệu ứng để giải thích tính axit-bazơ

1)  $-\text{COOH} > \text{C}_6\text{H}_5 - \text{OH} > \text{H}_2\text{O} > \text{C} - \text{OH} (\text{ancol}) > \text{C} - \text{H}$

2)  $-\text{I}, -\text{C}$ : Tăng axit;  $+\text{I}, +\text{C}$ : Tăng bazơ

# 2. Ứng dụng hiệu ứng để giải thích khả năng phản ứng: $\text{S}_\text{N}$ ; $\text{A}_\text{N}$

# NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN HÓA HỮU CƠ

## CHƯƠNG 4: ĐỒNG PHÂN VÀ CẤU DẠNG

Nguyên tắc  
viết đúng và  
đủ đồng  
phân cấu tạo

Cấu hình  
hình học:  
Biểu diễn và  
gọi tên cấu  
hình

Cấu hình  
quang học:  
Biểu diễn và  
gọi tên cấu  
hình (S,R)

# NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN HÓA HỮU CƠ

## CHƯƠNG 5: PHẢN ỨNG HỮU CƠ

Cơ chế phản  
ứng:  $S_N$ ;  $S_E$ ;  
 $S_R$ ;  $A_E$ ;  $A_N$ ...

Dấu hiệu cơ  
bản nhận  
định cơ chế

Áp dụng cơ  
chế chung  
vào các  
phản ứng cụ  
thể

# DẤU HIỆU CƠ BẢN NHẬN RA CƠ CHẾ MỘT PHẢN ỨNG HỮU CƠ

1. anken, ankyn (có  $C=C$  hay  $C\equiv C$ ): phản ứng đặc trưng là  $A_E$
2. Hợp chất cacbonyl ( $>C=O$ ): Phản ứng đặc trưng là  $A_N$
3. Ankan hoặc C no chỉ có liên kết C-H: phản ứng đặc trưng là  $S_R$
4. Aren: phản ứng đặc trưng là  $S_E$
5. Hợp chất có liên kết  $C_{no} \rightarrow X$ : pư đặc trưng  $S_N$

# NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN HÓA HỮU CƠ

## PHẦN II:

### CÁC HỢP CHẤT HỮU CƠ CƠ BẢN (CHƯƠNG 6 – 12)

Tính chất hóa học và phương pháp điều chế các hợp chất để:

- \* Hoàn thành chuỗi phản ứng
- \* Lập sơ đồ chuyển hóa
- \* Xác định CTCT của hợp chất theo các dữ kiện thực nghiệm