

KHÁM PHÁ THỂ GIỚI ESTER

Họ & Tên:

Lớp Học:

NHIỆM VỤ 1: BÀN CHẤT CẤU TẠO & MA TRẬN DANH PHÁP

1. Khi thay thế nhóm **-OH** ở nhóm carboxyl (**-COOH**) của carboxylic acid bằng nhóm **-OR'** ta thu được: Chọn đáp án ▼

2. Công thức phân tử tổng quát của ester no, đơn chức, mạch hở luôn tuân theo quy luật: Chọn công thức ▼ (với điều kiện số C nguyên tử $n \geq 2$).

Kéo thả các mảnh ghép công thức cấu tạo tương ứng với tên gọi danh pháp phù hợp:



methyl formate



ethyl acetate



methyl acrylate



vinyl acetate



benzyl acetate

NHIỆM VỤ 2: ĐẶC TÍNH LÍ TÍNH & SẮC MÀU MÙI HƯƠNG

1. **Trật tự liên kết:** Điền công thức chất (HCOOCH_3 , CH_3COOH , $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$) vào chuỗi nhiệt độ sôi tăng dần:

 < <

2. **Bản đồ mùi hương:** Ghép nối các gốc ester với mùi hương đặc trưng tương ứng:

Isoamyl acetate

Mùi chuối chín ngọt lịm

Benzyl acetate

Mùi hoa nhài thơm dịu

Ethyl butyrate

Mùi dứa chín thơm mát

NHIỆM VỤ 3: BẢN ĐỒ PHẢN ỨNG & ĐIỀN KHUYẾT SẢN PHẨM

1. MÔI TRƯỜNG ACID (PHẢN ỨNG THUẬN NGHỊCH) - Gõ sản phẩm hữu cơ thu được



2. MÔI TRƯỜNG KIỀM (PHẢN ỨNG XÀ PHÒNG HÓA) - Gõ sản phẩm hữu cơ thu được



3. THỦY PHÂN GỐC VINYL - Nhấp chọn cặp chất là sản phẩm chính xác:



A. $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{CH}_3\text{CHO}$

B. $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

C. $\text{HCOONa} + \text{CH}_3\text{CHO}$

NHIỆM VỤ 4: PHÂN TÍCH TƯ DUY & TRẮC NGHIỆM ĐA THỨC

Chọn Đúng hoặc Sai cho mỗi phát biểu sau đây:

Nội dung phát biểu	Đúng	Sai
Câu 1: Đun hồi lưu hỗn hợp gồm carboxylic acid hữu cơ và alcohol đơn chức dưới sự xúc tác của dung dịch H_2SO_4 đặc là phương pháp cốt lõi để thu được ester.	☐	☐
Câu 2: Toàn bộ các cấu trúc mạch ester có tận cùng chứa gốc formate (dạng HCOOR-) đều sở hữu năng lực tham gia phản ứng tráng gương tạo lớp bạc kim loại.	☐	☐
Câu 3: Trùng hợp monome vinyl acetate là quy trình kỹ thuật dùng để sản xuất ra vật liệu thủy tinh hữu cơ cao cấp (Plexiglas) dùng làm kính chịu lực.	☐	☐