Họ và tên: …………………………… Lớp: …………………….

# PHIẾU HỌC TẬP 1

**BÀI 1: ESTER - LIPID**

**Bài 1.** Viết công thức cấu tạo của các ester sau: ethyl acetate, propyl formate, methyl acrylate và ethyl benzoate.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

**Bài 2.** Trong số các hợp chất hữu cơ: CH3CH2CH2OH, CH3COOH và HCOOCH3; hợp chất hữu cơ nào có nhiệt độ sôi thấp nhất? Giải thích.

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

**Bài 3.** Vì sao phản ứng hydrogen hoá lại chuyển hoá được chất béo lỏng thành chất béo rắn?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

**Bài 4.** Hydrogen hoá hoàn toàn 1 mol triglyceride X cần 6 mol H2 (Ni, to) thu được chất hữu cơ Y. Thuỷ phân hoàn toàn Y bằng dung dịch NaOH, đun nóng thu được glycerol và sodium stearate. Hỏi phân tử khối của X là bao nhiêu?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Họ và tên: ………………………… Lớp: …………………….

# PHIẾU HỌC TẬP 2

**BÀI 1: ESTER - LIPID**

**Bài 1.** Ethyl propionate có mùi dứa chín. Viết phương trình điều chế ester này từ carboxylic acid và alcohol tương ứng. Đề xuất biện pháp để nâng cao hiệu suất của phản ứng trên.

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

**Bài 2.** X là ester đơn chức có công thức phân tử là C8H8O2 (phân tử có chứa vòng benzene). Khi thuỷ phân hoàn toàn X trong môi trường base, thu được dung dịch chỉ chứa hai muối và nước. Hãy viết các công thức cấu tạo của X thoả mãn điều kiện trên.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Bài 3.** Cho các chất béo: tristearin, tripalmitin, triolein. Hãy phân loại các chất béo trên vào các nhóm chất béo bão hoà và chưa bão hoà sao cho phù hợp.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Bài 4.** Đun sôi a gam một triglyceride X với dung dịch potassium hydroxide (dư) đến khi phản ứng hoàn toàn thu được 0,92 gam glycerol và hỗn hợp Y gồm hai muối C17H33COOK và 3,18 gam C17H31COOK. Tính a.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………