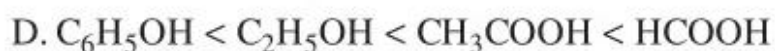
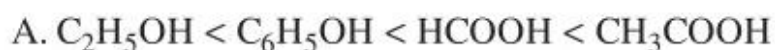


Bài 46. Luyện tập

AXIT CACBOXYLIC

9.34. Độ linh động của nguyên tử H trong nhóm OH của các chất C_2H_5OH , C_6H_5OH , $HCOOH$ và CH_3COOH tăng dần theo trật tự nào ?

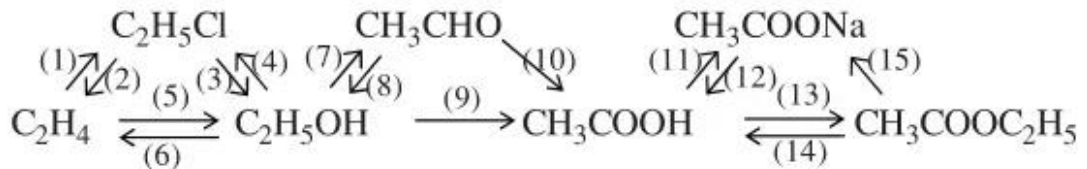


9.35. Ghép tên với công thức cấu tạo cho phù hợp.

Tên chất		Công thức cấu tạo	
1	axit pentanoic	A	$CH_3-[CH_2]_2-COOH$
2	axit propandioic	B	$CH_2=CH-COOH$
3	axit butanoic	C	CH_3-COOH
4	axit propenoic	D	$CH_3-[CH_2]_3-COOH$

5	axit metanoic	E	H-COOH
6	axit etanoic	F	CH ₂ (COOH) ₂

9.36. Viết phương trình hoá học thực hiện các biến hoá dưới đây (mỗi mũi tên là một phản ứng) :



9.37. Có 4 bình (không ghi nhãn), mỗi bình đựng 1 trong các *dung dịch* (dung môi là nước) : propan-1-ol, propanal, axit propanoic và axit propenoic.

Trình bày phương pháp hoá học để nhận biết các dung dịch đó. Viết phương trình hoá học của các phản ứng.

9.38. Chất A là một axit cacboxylic no, mạch hở. Để trung hoà 50 g dung dịch A có nồng độ 5,2% cần dùng vừa đúng 50 ml dung dịch NaOH 1M. Mặt khác, nếu đốt cháy hoàn toàn 15,6 g chất A, thu được 10,08 lít CO₂ (đktc).

Hãy xác định công thức phân tử và công thức cấu tạo của A.

Vận dụng quy tắc đọc tên thay thế của axit, hãy cho biết tên của A.

9.39. Hỗn hợp M chứa ancol no A và axit cacboxylic đơn chức B, cả hai đều mạch hở. Tổng số mol 2 chất trong hỗn hợp M là 0,5 mol. Để đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp M cần dùng vừa hết 30,24 lít O₂. Sản phẩm cháy gồm có 23,4 g H₂O và 26,88 lít CO₂. Các thể tích đo ở đktc.

Hãy xác định công thức phân tử, công thức cấu tạo, tên gọi và phần trăm khối lượng từng chất trong hỗn hợp M, biết rằng chất B hơn chất A một nguyên tử cacbon.

9.40*. Hỗn hợp M chứa 3 axit cacboxylic đơn chức mạch hở, trong đó hai chất là axit no kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng và một chất là axit không no có một liên kết kép ở gốc hidrocacbon.

Cho 29,6 g M tác dụng với dung dịch NaOH rồi cô cạn, thu được 40,6g hỗn hợp muối khan. Đốt cháy hoàn toàn 8,88 g M thu được 6,72 lít CO₂ (đktc).

Xác định công thức phân tử, công thức cấu tạo, tên gọi và phần trăm khối lượng từng chất trong hỗn hợp M.