Bài 1 : Ester- Lipid

Câu 1: Chất nào sau đây không là ester:

A. $HCOOCH_3$ **B.** CH_3COOH.

C. $C_2H_5COOCH=CH_2$ **D.** $CH_3OOC-CH_2-COO-C_2H_5$

Câu 2: Benzyl acetate là ester có mùi thơm của hoa nhài. Công thức của benzyl acetate là

A. $C_2H_5COOC_6H_5$. **B.** $CH_3COOC_6H_5$.

C. $C_6H_5COOCH_3$. **D.** $CH_3COOCH_2C_6H_5$.

Câu 3: Nhận định nào sau đây sai?

A. Các ester đều tham gia phản ứng thủy phân. **B.** Các ester ít tan trong nước.

C. Các ester thường có mùi thơm đặc trưng. **D.** Các ester đều tồn tại ở thể rắn.

Câu 4: Methyl acetate tác dụng với?

A. dung dịch KOH đun nóng. **B.** Br_2, t^0.

C. H_2 (Ni,t^0). **D.** $Cu(OH)_2$ ở điều kiện thường

Câu 5: Palmitic acid là một acid béo có trong mỡ động vật và dầu cọ. Công thức của palmitic acid là

A. $C_3H_5(OH)_3$. **B.** CH_3COOH. **C.** $C_{15}H_{31}COOH$. **D.** $C_{17}H_{35}COOH$.

Câu 6: Công thức khung phân tử của docosapentanoic acid (DPA) như sau:

Vậy DPA là

A. chất béo. **B.** acid béo omega-3.

C. acid béo omega-6. **D.** acid béo no.

Câu 7: Để đảm bảo sức khỏe tim mạch ổn định, cần bổ sung hai loại chất nào đây là tốt nhất?

A. Palmitic acid và stearic acid. **B.** Acid béo omega-3 và omega-6.

C. ethanol và gluocose. **D.** methanol và lactic acid.

LIVEWORKSHEETS

Câu 8: Cho các phản ứng sau:

(1) $CH_3COOC_2H_5 + H_2O$ (trong dung dịch H_2SO_4, đun nóng).

(2) $CH_3COOCH_3 + KOH$ (dung dịch, đun nóng).

a. Phản ứng (1) và (2) đều là phản ứng thủy phân.

b. Phản ứng (1) một chiều, phản ứng (2) thuận nghịch.

c. Sản phẩm thủy phân phản ứng (1) và (2) đều thu được CH_3COOH.

d. Thủy phân ester trong môi trường base (NaOH, KOH,…) luôn thu được muối của carboxylic acid và alcohol tương ứng.

Câu 9: Cho các ester sau: $HCOOCH_3$; CH_3COOH ; $(CH_3COO)_3C_3H_5$; $CH_2{=}CHCOOCH_3$; $C_2H_5COOC_2H_5$; $CH_3COOC_6H_5$. Có bao nhiêu ester no, đơn chức, mạch hở?

Câu 10: Cho biết hàm lượng phần trăm về khối lượng các gốc acid béo trong một số loại dầu thực vật và mỡ động vật như hình dưới đây:

Trong hình trên, ở điều kiện thường, có bao nhiêu chất béo ở trạng thái lỏng?

LIVEWORKSHEETS