CHỌN ĐÁP ÁN ĐÚNG

Câu 1 (SBT – KNTT). Chất nào sau đây thuộc loại ester?

A. $HCOOCH_3$. **B.** CH_3COOH.
C. HCOOH. **D.** CH_3COCH_3.

Câu 2 (SBT – KNTT). Ester được tạo bởi ethanol và formic acid có công thức cấu tạo là

A. $HCOOCH_3$. **B.** $CH_3COOC_2H_5$. **C.** $HCOOC_2H_5$. **D.** CH_3COOCH_3.

Câu 3 (SBT – KNTT). Acid nào sau đây thuộc loại acid béo?

A. HCOOH. **B.** CH_3COOH.
C. C_2H_5COOH. **D.** $C_{17}H_{31}COOH$

Câu 4 (SBT – KNTT). Chất nào sau đây thường được dùng làm xúc tác cho phản ứng điều chế ester từ carboxylic acid và alcohol?

A. Hydrochloric acid. **B.** Sulfuric acid.
C. Sulfurous acid. **D.** Nitric acid.

Câu 5 (SBT – KNTT). Thuỷ phân methyl propanoate trong môi trường acid thu được sản phẩm gồm:

A. CH_3COOH và C_3H_7OH. **B.** CH_3COOH và C_2H_5OH.
C. C_2H_5COOH và C_2H_5OH. **D.** C_2H_5COOH và CH_3OH.

Câu 6 (SBT – KNTT). Chất nào sau đây là thành phần chính của xà phòng?

A. C_6H_5COONa. **B.** $C_{17}H_{35}COONa$.
C. $CH_3[CH_2]_{11}OSO_3Na$. **D.** $CH_3[CH_2]_{11}SO_3Na$.

Câu 7 (SBT – KNTT). Ethyl propanoate là ester tạo nên mùi thơm đặc trưng của quả dứa. Công thức của ethyl propanoate là

A. $CH_3COOC_2H_5$. **B.** $C_2H_5COOCH_2CH_2CH_3$.
C. $CH_3COOCH_2CH_2CH_3$. **D.** $C_2H_5COOC_2H_5$.

Câu 8 (SBT – KNTT). Công thức cấu tạo nào sau đây là của chất béo glyceryl trioleate (triolein)?

A. $(C_{17}H_{35}COO)_3C_3H_5$. **B.** $(C_{17}H_{33}COO)_3C_3H_5$.
C. $(C_{17}H_{31}COO)_3C_3H_5$. **D.** $(C_{16}H_{33}COO)_3C_3H_5$.

Câu 9 (SBT – KNTT). Quần áo bị dính bẩn bởi dầu luyn (dầu nhớt). Nên sử dụng chất nào sau đây để loại bỏ vết bẩn đó?

A. Dung dịch muối ăn. **B.** Chất giặt rửa tổng hợp.
C. Dung dịch HC1. **D.** Dung dịch NaOH.

Câu 10 (SBT – KNTT). Dầu mỡ khi chiên rán nhiều lần thường có mùi khó chịu do nguyên nhân chính là dầu mỡ bị

A. thuỷ phân. **B.** xà phòng hoá. **C.** oxi hoá. **D.**hydrogen hoá.

Câu 11 (SBT – KNTT). Cho vào ba ống nghiệm, mỗi ống 1 mL ethyl acetate, sau đó cho vào mỗi ống các chất sau:

- Ống nghiệm (1): 2 mL nước cất.
- Ống nghiệm (2): 2 mL dung dịch H_2SO_4 20%.
- Ống nghiệm (3): 2 mL dung dịch NaOH 30%.

Lắc đều ba ống nghiệm rồi đặt ba ống trong nồi cách thuỷ ở nhiệt độ 60 - 70°C.

Sau một thời gian, thể tích lớp ester còn lại trong ba ống theo thứ tự giảm dần là:

A. (3)>(2)>(1). **B.** (2)>(3)>(1). **C.** (1) > (2) > (3). **D.** (1) > (3) > (2).

Câu 12 (SBT – CTST). Trong số các vật phẩm tiêu dùng sau: xà phòng bánh, dầu gội đầu, nước bồ kết và baking soda ($NaHCO_3$), số vật phẩm có thành phần chất giặt rửa tự nhiên và tổng hợp là

A. 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

LIVEWORKSHEETS