

Câu 1. Chất giặt rửa tự nhiên như bồ hòn, bồ kết có đặc điểm chủ yếu nào sau đây?

- A. Lành tính, không gây kích ứng da, không gây ô nhiễm môi trường
- B. Gây ô nhiễm môi trường đáng kể.
- C. Giá thành cao.
- D. Rẻ tiền, dễ kiếm nên dễ sản xuất ở quy mô công nghiệp.

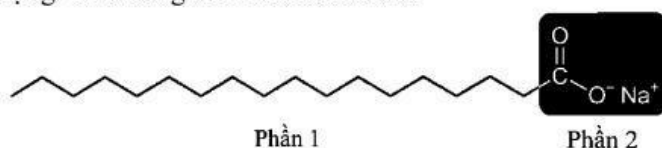
Câu 2. “.(1). là các chất được tổng hợp hóa học, có tác dụng giặt rửa như xà phòng nhưng không phải là muối sodium hoặc potassium của các acid béo”. Nội dung phù hợp trong chỗ trống (1) là

- A. chất giặt rửa tổng hợp. B. ester. C. xà phòng. D. chất béo.

Câu 3. Chất nào sau đây được dùng làm thành phần chính của xà phòng?

- A. $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_{11}\text{OSO}_3\text{Na}$. B. $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_{16}\text{COOH}$.
- C. $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_{14}\text{COONa}$. D. $(\text{CH}_3\text{COO})_3\text{C}_3\text{H}_5$.

Câu 4. Xà phòng, chất giặt rửa được dùng để loại bỏ các vết bẩn bám trên quần áo, bề mặt các vật dụng. Cho công thức của muối sau:



Phát biểu nào sau đây **không** đúng?

- A. Khi thay thế ion Na^+ trong muối trên bằng ion K^+ thì muối thu được vẫn được dùng làm xà phòng.
- B. Phần 1 là phần phân cực (ưa nước) và phần 2 là phần không phân cực (kị nước).
- C. Có thể điều chế muối trên từ phản ứng giữa $(\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COO})_3\text{C}_3\text{H}_5$ với dung dịch NaOH vừa đủ.
- D. Muối trên có trong thành phần chính của xà phòng và có tên là sodium stearate.

Câu 5. Hợp chất nào sau đây được sử dụng làm chất giặt rửa tổng hợp?

- A. $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_{12}\text{COOCH}_3$. B. $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_{11}\text{OSO}_3\text{Na}$.
- C. $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_{12}\text{COONa}$. D. CH_3COONa .

Câu 6. Xà phòng là muối sodium hoặc potassium của

- A. acid vô cơ. B. acid béo. C. acetic acid. D. phenol.

Câu 7. Chất giặt rửa tổng hợp và xà phòng có điểm chung là

- A. được tạo bởi các chất có đầu ưa nước và đuôi kị nước.
- B. đều dễ phân hủy sinh học nên không gây ô nhiễm môi trường.
- C. tính giặt rửa không bị ảnh hưởng khi giặt trong nước cứng.
- D. đều có thể sản xuất trực tiếp bằng phản ứng xà phòng hóa chất béo.

Câu 8. Xà phòng là hỗn hợp các muối sodium hoặc potassium của acid béo và một số chất phụ gia. Chất nào sau đây là thành phần chính của xà phòng?

- A. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COONa}$. B. $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_3\text{COONa}$.
- C. $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_{16}\text{COONa}$. D. CH_3COONa .

Câu 9. Chất giặt rửa tổng hợp chủ yếu được sản xuất từ

A. quả bồ kết, bồ hòn. **B.** dầu mỡ. **C.** dầu thực vật. **D.** mỡ động vật.

Câu 10. Thành phần chính của xà phòng thường là sodium stearate hoặc sodium palmitate. Công thức của sodium stearate là

A. $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOK}$. **B.** $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOK}$. **C.** $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COONa}$. **D.** $\text{C}_2\text{H}_5\text{COONa}$.