

Bài 3

KHÁI NIỆM VỀ XÀ PHÒNG VÀ CHẤT GIẶT RỬA TỔNG HỢP

- 1.20.** Xà phòng và chất giặt rửa có điểm chung là
- A. chứa muối natri có khả năng làm giảm sức căng bề mặt của các chất bẩn.
 - B. các muối được lấy từ phản ứng xà phòng hoá chất béo.
 - C. sản phẩm của công nghệ hoá dầu.
 - D. có nguồn gốc từ động vật hoặc thực vật.
- 1.21.** Trong thành phần của xà phòng và của chất giặt rửa thường có một số este. Vai trò của các este này là
- A. làm tăng khả năng giặt rửa.
 - B. tạo hương thơm mát, dễ chịu.
 - C. tạo màu sắc hấp dẫn.
 - D. làm giảm giá thành của xà phòng và chất giặt rửa.
- 1.22.** Xà phòng là gì ? Tại sao xà phòng có tác dụng giặt rửa ? Tại sao không nên dùng xà phòng để giặt rửa trong nước cứng ?
- 1.23.** Tại sao không nên dùng xô, chậu bằng nhôm để đựng quần áo ngâm xà phòng ?
- 1.24.** Nêu những ưu điểm của chất giặt rửa tổng hợp so với xà phòng về tính tiện dụng, tính kinh tế và vấn đề bảo vệ môi trường.

- 1.25.** Chỉ số axit là số miligam KOH cần để trung hoà axit béo tự do có trong 1 g chất béo. Để xà phòng hoá 100 kg chất béo (giả sử có thành phần là triolein) có chỉ số axit bằng 7 cần 14,1 kg kali hidroxit. Giả sử các phản ứng xảy ra hoàn toàn, tính khối lượng muối thu được.
- 1.26.** Tính khối lượng muối dùng để sản xuất xà phòng thu được khi cho 100 kg một loại mỡ chứa 50% tristearin ; 30% triolein và 20% tripanmitin tác dụng với natri hidroxit vừa đủ (giả thiết hiệu suất phản ứng đạt 100%).