

Sau thí nghiệm, để nguội hỗn hợp trong cốc và quan sát. Khi nói về thí nghiệm trên, nhận xét nào sau đây **không** đúng?

- A. Khi đã nguội, có một lớp xà phòng nổi lên trên bề mặt hỗn hợp.
- B. Khi đã nguội, hỗn hợp trong cốc tách thành hai lớp.
- C. Phản ứng xảy ra trong thí nghiệm là phản ứng thủy phân este trong môi trường kiềm.
- D. Dung dịch NaCl bão hòa là xúc tác cho phản ứng xà phòng hóa.

**Câu 7:** Cho các phát biểu về este và chất béo như sau:

- (1) Chất béo là trieste của glixerol với axit béo.
- (2) Este là chất béo.
- (3) Các este không tan trong nước và nặng hơn nước.
- (4) Khi đun chất béo lỏng trong nồi hấp rồi sục dòng khí hiđro vào (có xúc tác niken) thì chúng chuyển thành chất béo rắn.
- (5) Chất béo lỏng là các triglixerit chứa gốc axit không no trong phân tử.

Các phát biểu đúng là

- A. (1); (2); (3); (5).
- B. (1); (3); (4); (5).
- C. (1); (4); (5).
- D. (1); (3); (5).

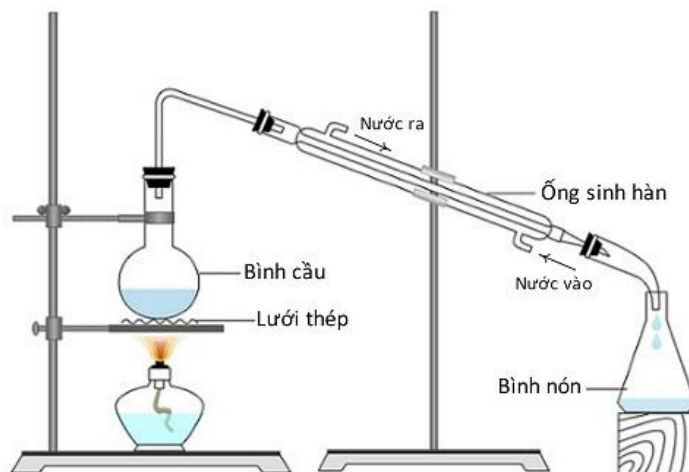
**Câu 8:** X là chất béo tạo bởi một axit béo với glixerol. Biết khối lượng mol phân tử của X là 890. Tên gọi của X là

- A. tristearin.
- B. triolein.
- C. tripanmitin.
- D. trilinolein.

**Câu 9:** Cho hợp chất hữu cơ X mạch hở, có công thức phân tử  $C_5H_8O_4$  tác dụng với dung dịch NaOH dư, thu được muối Y. Đốt cháy hoàn toàn Y không tạo ra  $H_2O$ . Số công thức cấu tạo phù hợp với X là

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

**Câu 10:** Để điều chế methyl axetat, người ta thực hiện thí nghiệm như hình vẽ:



Các hóa chất được cho vào bình cầu trong thí nghiệm trên là

- A. axit axetic, ancol etylic, dung dịch  $\text{H}_2\text{SO}_4$  đặc.
- B. axit axetic, ancol metylic.
- C. axit fomic, ancol metylic.
- D. axit axetic, ancol metylic, dung dịch  $\text{H}_2\text{SO}_4$  đặc.

**Câu 11:** Các este no, đơn chức, mạch hở có công thức phân tử chung là

- A.  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$  ( $n \geq 1$ ).
- B.  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_2$  ( $n \geq 2$ ).
- C.  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$  ( $n \geq 2$ ).
- D.  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$  ( $n \geq 2$ ).

**Câu 12:** Khi cho X ( $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$ ) tác dụng với dung dịch NaOH, đun nóng thì thu được muối natri axetat.

Công thức cấu tạo của X là

- A.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$ .
- B.  $\text{HCOOC}_2\text{H}_5$ .
- C.  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ .
- D.  $\text{HCOOCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ .

**Câu 13:** Este nào sau đây có khả năng tham gia phản ứng tráng bạc?

- A. Etyl propionat.
- B. Metyl axetat.
- C. Metyl fomat.
- D. Etyl axetat.

**Câu 14:** Công thức của axit oleic là

- A.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$ .
- B.  $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$ .
- C.  $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH}$ .
- D.  $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$ .

**Câu 15:** Este X có công thức phân tử  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_4$ . Xà phòng hóa hoàn toàn X bằng dung dịch NaOH, thu được ba chất hữu cơ Y, Z, T. Biết Y tác dụng với  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  tạo dung dịch màu xanh lam. Nung nóng Z với hỗn hợp rắn gồm NaOH và CaO, thu được  $\text{CH}_4$ . Phát biểu nào sau đây **sai**?

- A. X có hai công thức cấu tạo phù hợp.
- B. Y có mạch cacbon phân nhánh.
- C. T có khả năng tham gia phản ứng tráng bạc.
- D. Z không làm mất màu dung dịch brom.