

Nội dung bài viết

1. [Bộ 10 bài tập trắc nghiệm: Luyện tập: Rượu etylic, axit axetic và chất béo](#)
2. [Đáp án và lời giải chi tiết bộ 10 câu hỏi trắc nghiệm Hóa 9 Bài 48: Luyện tập: Rượu etylic, axit axetic và chất béo](#)

Nội dung bộ **10 bài tập trắc nghiệm Hóa 9 Bài 48 (Có đáp án) Luyện tập: Rượu etylic, axit axetic và chất béo** được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp kèm đáp án và lời giải được trình bày rõ ràng và chi tiết. Mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo dưới đây.

Bộ 10 bài tập trắc nghiệm: Luyện tập: Rượu etylic, axit axetic và chất béo

Câu 1: Este là sản phẩm của phản ứng giữa

- A. axit và rượu.
- B. rượu và gluxit.
- C. axit và muối.
- D. rượu và muối.

Câu 2: Hòa tan 30 ml rượu etylic nguyên chất vào 120 ml nước cất thu được

- A. rượu etylic có độ rượu là 20°.
- B. rượu etylic có độ rượu là 25°.
- C. rượu etylic có độ rượu là 30°.
- D. rượu etylic có độ rượu là 35°.

Câu 3: Cho các chất sau : Mg, Cu, CuO, NaCl, C₂H₅OH, Ba(OH)₂. Số chất tác dụng được với dung dịch axit axetic là

- A. 3.
- B. 4.

C. 5.

D. 6.

Câu 4: Có ba lọ không nhãn đựng : rượu etylic, axit axetic, dầu vừng. Có thể phân biệt bằng cách nào sau đây ?

A. Dùng quỳ tím và nước.

B. Khí cacbon đioxit và nước.

C. Kim loại kali và nước.

D. Phenolphtalein và nước.

Câu 5: Một chất hữu cơ A có khối lượng phân tử là 46 đvC. Công thức phân tử của A là

A. C_3H_6O .

B. C_2H_6O .

C. $C_2H_4O_2$.

D. CH_2O .

Câu 6: Giấm ăn là

A. dung dịch rượu etylic có nồng độ trên 10 %.

B. dung dịch rượu etylic có nồng độ dưới 2 %.

C. dung dịch axit axetic có nồng độ từ 2% - 5%.

D. dung dịch axit axetic có nồng độ từ 5% - 10%.

Câu 7: Hòa tan 15 gam $CaCO_3$ vào dung dịch CH_3COOH dư. Thể tích CO_2 thoát ra (đktc) là

A. 2,24 lít.

B. 3,36 lít.

C. 4,48 lít.

D. 5,60 lít.

Câu 8: Đun nóng chất béo với nước thu được

A. glixerol và muối của một axit béo.

B. glixerol và các axit béo.

C. glixerol và axit hữu cơ.

D. glixerol và muối của các axit béo

Câu 9: Cho 13,6 gam hỗn hợp X gồm axit axetic và rượu etylic được trộn theo tỉ lệ mol tương ứng là 3 : 2. Đun nóng X với H_2SO_4 đặc một thời gian thu được m gam este $CH_3COOCH_2CH_3$ với hiệu suất phản ứng là 80%. Giá trị của m là

A. 7,04g.

B. 8,80g.

C. 10,56g.

D. 11,00g.

Câu 10: Lên men 1 lít ancol etylic 23 độ thu được giấm ăn. Biết hiệu suất lên men là 100% và khối lượng riêng của ancol etylic là 0,8 gam/ml. Khối lượng axit axetic trong giấm là bao nhiêu?

A. 240 gam.

B. 230 gam.

C. 480 gam.

D. 460 gam.

Đáp án và lời giải chi tiết bộ 10 câu hỏi trắc nghiệm Hóa 9 Bài 48: Luyện tập: Rượu etylic, axit axetic và chất béo

Câu 1:

Đáp án: A

Câu 2:

Đáp án: A

$$\text{Độ rượu} = \frac{V_r}{V_r + V_{H_2O}} \cdot 100 = \frac{30}{30 + 120} \cdot 100 = 20^{\circ}$$

Câu 3:

Đáp án: B

Các chất tác dụng được với axit axetic là: Mg; CuO; C₂H₅OH; Ba(OH)₂.

Câu 4:

Đáp án: A

- Sử dụng quỳ tím:

+ Quỳ tím chuyển sang màu đỏ → axit axetic.

+ Quỳ tím không đổi màu: rượu etylic, dầu vừng (nhóm I).

- Cho từng chất ở nhóm I vào nước:

+ Thu được dung dịch đồng nhất → rượu etylic.

+ Dung dịch tách thành hai lớp → dầu vừng.

Câu 5:

Đáp án: B

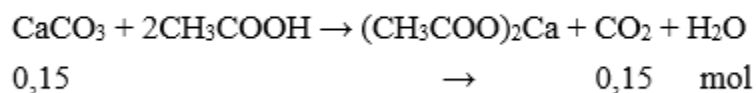
Câu 6:

Đáp án: C

Câu 7:

Đáp án: B

Ta có: số mol CaCO_3 : $\frac{15}{100} = 0,15 \text{ mol}$



→ $V_{\text{khí}} = 0,15 \cdot 22,4 = 3,36 \text{ lít}$.

Câu 8:

Đáp án: B

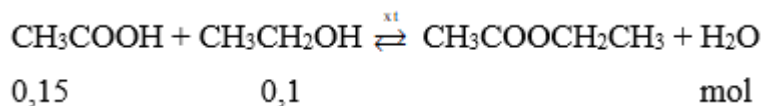
Câu 9:

Đáp án: A

Gọi số mol của CH_3COOH là $3a \text{ mol}$ → số mol của $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ là $2a \text{ mol}$

$m_X = 13,6 \text{ gam} \rightarrow 60 \cdot 3a + 46 \cdot 2a = 13,6 \rightarrow a = 0,05 \text{ mol}$

PTHH:



Giả sử hiệu suất là 100% thì rượu etylic hết, nên số mol sản phẩm phản ứng tính theo số mol rượu etylic.

Số mol este là: $n_{\text{este thực tế}} = n_{\text{este lý thuyết}} \cdot H = 0,1.80\% = 0,08 \text{ mol}$

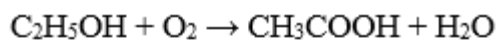
→ $m = n.M = 0,08.88 = 7,04 \text{ gam}$.

Câu 10:

Đáp án: A

$V_{\text{rượu}} = \text{Độ rượu} \cdot V_{\text{dd}} = 0,23.1000 = 230 \text{ ml}$

→ $m_{\text{rượu}} = V_{\text{rượu}} \cdot D = 230.0,8 = 184 \text{ gam}$



46 → 60 gam

184 → m gam

→ $m_{\text{CH}_3\text{COOH}} = \frac{184.60}{46} = 240 \text{ gam}$

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về Bộ 10 bài tập trắc nghiệm về **Luyện tập: Rượu etylic, axit axetic và chất béo** có đáp án và lời giải chi tiết file PDF hoàn toàn miễn phí.