

Câu 1: Hoàn thành PTHH (ghi rõ điều kiện nếu có):

- $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \xrightarrow{t^0} \dots\dots\dots$
- $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{as} \dots\dots\dots$
- $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{O}_2 \xrightarrow{t^0} \dots\dots\dots$
- $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{t^0} \dots\dots\dots$
- $\text{CH}_2=\text{CH}_2 \xrightarrow{p,xt,t^0} \dots\dots\dots$
- $\text{CaC}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \dots\dots\dots$
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{Na} \longrightarrow \dots\dots\dots$
- $\text{C}_2\text{H}_6\text{O} + \text{O}_2 \xrightarrow{t^0} \dots\dots\dots$
- $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{acid} \dots\dots\dots$
- $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Zn} \longrightarrow \dots\dots\dots$
- $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{K} \longrightarrow \dots\dots\dots$
- $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{MgO} \longrightarrow \dots\dots\dots$
- $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{CuO} \longrightarrow \dots\dots\dots$
- $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Fe}(\text{OH})_2 \longrightarrow \dots\dots\dots$
- $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} \longrightarrow \dots\dots\dots$
- $\text{C}_4\text{H}_{10} + \text{O}_2 \xrightarrow{xt,t^0} \dots\dots\dots$
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{men gi\ddot{a}m}} \dots\dots\dots$
- $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \xrightarrow{H_2SO_4, t^0} \dots\dots\dots$

Câu 2: Bằng phương pháp hóa học hãy nhận biết các chất lỏng trên. Viết PTHH xảy ra.

[illegible]

Câu 3: Nêu hiện tượng và viết PTHH của các thí nghiệm sau

a) Dẫn khí C_2H_4 qua bình đựng dung dịch Br_2 .

.....

.....

.....

b) Dẫn khí C_2H_2 qua bình đựng dung dịch Br_2 dư.

.....

.....

.....

Câu 4: ĐỘ RƯỢU

Độ rượu (D_r) : $D_r = \frac{V_{ethanol}}{V_r} \cdot 100$

Thể tích rượu nguyên chất (ethanol): $V_{ethanol} = \frac{D_r \cdot V_{hr}}{100}$

Thể tích hỗn hợp rượu (gồm ethanol và nước): $V_r = \frac{V_{ethanol} \cdot 100}{D_r}$

a) Khi pha 80mL ethanol vào 120 mL nước thu được rượu bao nhiêu độ?	d) Cho 45ml ethanol vào 135ml nước. Tính độ rượu?
.....	
.....	
.....	
b) Trong 250 mL rượu 72° có bao nhiêu mL ethanol?	e) Thể tích ethanol có trong 200mL rượu 30°?
.....	
.....	
.....	
c) Hòa 400mL ethanol vào nước thu được rượu 32°. Tính thể tích hỗn hợp rượu?	f) Hòa 600 mL ethanol vào nước thu được rượu 45°. Tính thể tích hỗn hợp ethanol và nước?
.....	
.....	
.....	
.....	

BÀI TOÁN

Câu 5: Cho 13 gam kim loại Zn tác dụng vừa đủ với dung dịch acid CH_3COOH 0,8M

- Tính thể tích khí H_2 sinh ra (ở đkc)?
- Tính thể tích dung dịch acid CH_3COOH đã phản ứng?
- Tính khối lượng muối tạo thành? (Cho $\text{H}=1$, $\text{O}=16$, $\text{C}=12$, $\text{Zn}=65$)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 6: Cho 6,24 gam kim loại Mg tác dụng vừa đủ với dung dịch acid CH_3COOH 3,2M

- Tính thể tích khí H_2 sinh ra (ở đkc)?
- Tính thể tích dung dịch acid CH_3COOH đã phản ứng?
- Tính khối lượng muối tạo thành? (Cho $\text{H}=1$, $\text{O}=16$, $\text{C}=12$, $\text{Mg}=24$)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 7: Cho 19,6 gam kim loại Fe tác dụng vừa đủ với dung dịch acid CH_3COOH 2,5M

- Tính thể tích khí H_2 sinh ra (ở đkc)?
- Tính thể tích dung dịch acid CH_3COOH đã phản ứng?
- Tính khối lượng muối tạo thành? (Cho $\text{H}=1$, $\text{O}=16$, $\text{C}=12$, $\text{Fe}=56$)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 8: Cho 12 gam CuO phản ứng vừa đủ với dung dịch acid CH_3COOH 1,2M

- a. Tính thể tích dung dịch acid CH_3COOH đã phản ứng?
 - b. Tính khối lượng muối tạo thành?
 - c. Lấy lượng acid CH_3COOH ở trên cho tác dụng với $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, tính khối lượng ester thu được biết hiệu suất phản ứng là 80%? (Cho $\text{H}=1$, $\text{O}=16$, $\text{C}=12$, $\text{Cu}=64$)
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Câu 9: Cho 14,4 gam $\text{Fe}(\text{OH})_2$ phản ứng vừa đủ với dung dịch acid CH_3COOH 2M

- a. Tính thể tích dung dịch acid CH_3COOH đã phản ứng?
 - b. Tính khối lượng muối tạo thành?
 - c. Lấy lượng acid CH_3COOH ở trên cho tác dụng với $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, tính khối lượng ester thu được biết hiệu suất phản ứng là 75%? (Cho $\text{H}=1$, $\text{O}=16$, $\text{C}=12$, $\text{Fe}=56$)
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

CHÚC CÁC EM HỌC TỐT!