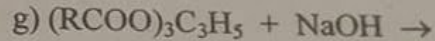
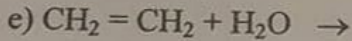
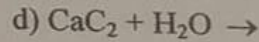
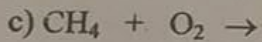
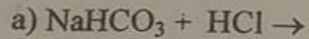


ĐỀ CHÍNH THỨC

**Câu 1.** (3,0 điểm) Viết phương trình hóa học của phản ứng xảy ra trong các trường hợp sau (ghi rõ điều kiện nếu có):



**Câu 2.** (3,0 điểm)

a) Nêu và giải thích hiện tượng xảy ra trong 2 thí nghiệm sau:

- Thí nghiệm 1: Cho dung dịch  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  tác dụng với dung dịch  $\text{CaCl}_2$ .

- Thí nghiệm 2: Cho vài giọt dầu ăn vào ống nghiệm đựng nước, lắc nhẹ, sau đó để yên.

b) Bằng phương pháp hóa học, hãy phân biệt hai khí: metan ( $\text{CH}_4$ ) và etilen ( $\text{C}_2\text{H}_4$ ).  
Viết phương trình hóa học của phản ứng xảy ra.

c) Trên nhãn một chai cồn y tế có ghi: Cồn 75°. Nêu ý nghĩa của con số đó và tính thể tích rượu etylic nguyên chất có trong 50 ml cồn 75°.

C. A. K

**Câu 3.** (2,0 điểm) Cho ba chất hữu cơ có công thức phân tử là  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$  được kí hiệu ngẫu nhiên là A, B, C. Biết rằng chất A và B tác dụng được với natri, chất C ít tan trong nước, chất A tác dụng được với  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ .

a) Xác định các chất A, B, C và viết công thức cấu tạo của chúng.

b) Viết phương trình hóa học của phản ứng xảy ra.

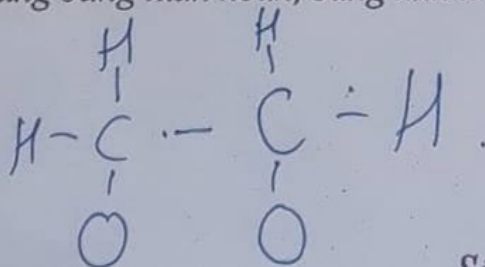
**Câu 4.** (1,0 điểm) Cho 0,672 lít (đktc) hỗn hợp khí gồm  $\text{CH}_4$ ,  $\text{C}_2\text{H}_2$  tác dụng hết với dung dịch brom dư, khối lượng brom đã tham gia phản ứng là 3,2 gam. Tính phần trăm thể tích của mỗi khí trong hỗn hợp.

**Câu 5.** (1,0 điểm) Giấm ăn được điều chế bằng cách lên men dung dịch rượu etylic ở nồng độ thấp. Tính khối lượng giấm ăn 5% thu được khi lên men 25 lít rượu etylic 4°. Biết hiệu suất quá trình lên men là 92% và khối lượng riêng của rượu etylic là 0,8 g/ml.

-----HẾT-----

Cho biết nguyên tử khối của các nguyên tố: H = 1; O = 16; C = 12; Br = 80.

Học sinh được dùng bảng tuần hoàn, bảng tính tan và máy tính cầm tay theo quy định.



I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Mã đề 345		Mã đề 356		Mã đề 367		Mã đề 378	
1	C	1	D	1	C	1	D
2	B	2	A	2	B	2	D
3	C	3	B	3	A	3	C
4	B	4	A	4	B	4	A
5	B	5	C	5	C	5	B
6	D	6	B	6	B	6	A
7	C	7	A	7	D	7	C
8	A	8	C	8	D	8	D
9	C	9	A	9	A	9	C
10	D	10	A	10	D	10	B
11	A	11	C	11	B	11	C
12	A	12	A	12	C	12	C
13	A	13	D	13	A	13	A
14	D	14	B	14	D	14	C
15	A	15	D	15	C	15	B
16	C	16	D	16	D	16	A
17	D	17	B	17	C	17	B
18	B	18	C	18	D	18	D
19	B	19	C	19	A	19	B
20	C	20	C	20	B	20	A
21	C	21	B	21	A	21	D
22	A	22	D	22	A	22	B
23	D	23	D	23	B	23	D
24	D	24	C	24	C	24	B
25	B	25	D	25	B	25	A
26	D	26	B	26	A	26	D
27	A	27	B	27	C	27	A
28	B	28	A	28	D	28	C