**MỘT SỐ ĐỀ ÔN TẬP**

**ĐỀ 01**

**Câu 1:** Cho công thức của các chất sau: Na2CO3, C3H8, CH3Br, CO2, C2H6, C4H8, NaHCO3

Những chất nào là hợp chất hữu cơ.Viết các công thức cấu tạo của các  hợp chất hữu cơ.

**Câu 2:**Viết phương trình phản ứng của các cặp chất sau (ghi đầy đủ điều kiện của phản ứng):

          a, Đốt cháy CH4

          b, C6H6 và H2

          c, CH2**=** CH -  CH2 - CH3 và Br2

          d, C2H2và Br2

**Câu 3:**Có 2 lọ hóa chất mất nhãn đựng 2 khí không màu là metan và etilen. Trình bày phương pháp hóa học nhận ra mỗi chất trong từng lọ hóa  chất trên.

**Câu 4:**Cho 2,24 lit khí hỗn hợp metan và etilen sục vào dung dịch brom dư thấy có 1,6g brom tham gia phản ứng.

          a, Viết phương trình phản ứng hoá học xảy ra.

          b, Tính thể tích các khí trong hỗn hợp ban đầu, biết các khí đo ở đktc.

          c, Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp trên rồi dẫn sản phẩn cháy vào dung dịch nước vôi trong dư, tính khối lượng kết tủa thu được.

**(Br=80, Ca=40, O=16, C=12, H=1)**

**Chú ý: Metan không tác dụng với dung dịch brom, chỉ có etilen tác dụng với dung dịch brom**

**ĐỀ 02**

**Câu 1:** Số liên kết đơn và liên kết đôi trong phân tử khí etilen là:

A.Bốn liên kết đơn và hai liên kết đôi

B.Ba liên kết đơn và hai liên kết đôi

C.Bốn liên kết đơn và một liên kết đôi

D.Hai liên kết đơn và hai liên kết đôi

**Câu 2:** Dãy các chất nào sau đây đều là hidrocacbon?

A.C2H4, CH4, C2H5Cl                                  B.CH4, C2H2, C3H7Cl

C.C2H6, C6H6, C2H4                                    D.C6H6O, C3H6, C2H2

**Câu 3:** Phương pháp nào sau đây nhằm thu được khí metan tinh khiết từ hỗn hợp khí metan và khí cacbonic?

A.Đốt cháy hỗn hợp rồi dẫn qua nước vôi trong

B.Dẫn hỗn hợp qua dung dịch nước vôi trong dư

C.Dẫn hỗn hợp qua bình đựng dung dịch H2SO4

D.Dẫn hỗn hợp qua dung dịch nước Brom dư

**Câu 4:** Công thức cấu tạo của hợp chất cho biết

A.Trật tự liên kết giữa các nguyên tử trong phân tử

B.Thành phần phân tử

C.Thành phần phân tử và sự tham gia liên kết với các hợp chất khác

D.Thành phần phân tử và trật tự liên kết giữa các nguyên tử trong phân tử

**Câu 5:** Metan có phản ứng với chất nào sau đây?

A.Cl2                    B.CO                    C.H2                     D.CO2

**Câu 6:** Dãy các chất nào sau đây đều làm mất màu dung dịch nước brom?

A.CH4, C6H6                                                         B.C2H4, C2H6

C.CH4, C2H4                                                         D.CH4, C2H2

**Câu 7:** Chọn đáp án sai

Sự cố tràn dầu do chìm tàu chở dầu là thảm họa môi trường vì:

A.Do dầu không tan trong nước

B.Do dầu sôi ở những nhiệt độ khác nhau

C.Do dầu nhẹ hơn nước, nổi trên mặt nước cản sự hòa tan của khí oxi làm các sinh vật dưới nước bị chết

D.Dầu lan rộng trên mặt nước bị sóng, gió cuốn đi xa rất khó xử lý.

**Câu 8:** Viết công thức cấu tạo của các hợp chất hữu cơ sau: C2H6, CH4, C2H2 , C3H7Cl , C3H6.

**Câu 9:** Hoàn thành phương trình hóa học theo sơ đồ phản ứng sau :

1) CH4 +………  -> CO2  + …….

2) C2H2+ ……… -> C2H4

3) C2H4 + ……… -> C2H6

4) CH4 +……....  -> CH3Cl  + ……….

**Câu 10:** Để đốt cháy 4,48 lít khí etilen cần phải dùng :

a)     Bao nhiêu lít khí oxi ?

b)    Bao nhiêu lít không khí chứa 20% thể tích khí oxi ?

c)     Tính khối lượng và thể tích của nước thu được (biết d = 1g/ml)

Thể tích các khí đo ở điều kiện tiêu chuẩn.

**---HẾT---**