**ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ II**

**Môn Hóa học 9**

1. **Lí thuyết trọng tâm:**
2. Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học
3. Hợp chất hữu cơ: TCHH của metan, ettilen và axetilen
4. **Bài tập:**
5. Nhận biết
6. Viết PTHH thực hiện dãy biến hóa

3. Bài tập tính theo PTHH

4. Bài tập liên hệ thực tiễn

**Một số dạng BT :**

**Câu 1 :** Bằng phương pháp hóa học hãy nhận biết các chất khí sau bị mất nhãn:

a. Metan , cacbon đioxit và axetien .

b. Metan, etilen và axetilen

**Câu 2:** Viết PTHH thực hiện dãy biến hóa sau:

(3)

(1)

CO2 C2H4 C2H4Br2

(2)

(4)

(5)

Nhựa P. E C2H6 C2H5Cl

**Câu 3** : Viết PTHH thực hiện dãy biến hóa

(3)

(1)

CO2 C2H2 C2H2Br4

(2)

(4)

(5)

 C2H4 C2H6 C2H5Cl

**Câu 4** : Dẫn 1,68 lít hỗn hợp etilen và axetilen (ở đktc) đi qua dung dịch brom dư, thấy có 16 gam brom phản ứng.

a. Viết phương trình phản ứng xảy ra.

b. Tính thành phần phần trăm theo thể tích các khí có trong hỗn hợp.

**Câu 5:** Dẫn 3,36 lít hỗn hợp khí (đktc) gồm CH4, C2H4 vào dung dịch brom dư thấy có 16 gam Br2 đã phản ứng.

a. Viết PTPƯ?

b. Tính thành phần phần trăm thể tích mỗi khí có trong hỗn hợp trên?

**Câu 6:** a. Theo em có nên sử dụng đất đèn (thành phần chính là canxi cacbua) để kích thích hoa quả mau chín không? Vì sao?

b. Em hãy nêu một số phương pháp giấm hoa quả mà đơn giản, an toàn mà em biết.

***MỘT SỐ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (tham khảo)***

***Câu 1:*** Chất nào sau đây chỉ có liên kết đơn trong phân tử?

A. CH4 B. C2H4 C. C2H2 D. C6H6

***Câu 2:*** Khí nào sau đây có tác dụng kích thích quả mau chín?

A. CO2 B. CH4 C. C2H4 D. H2

***Câu 3:*** Trong bảng hệ thống tuần hoàn các nguyên tố hóa học, các nguyên tố được sắp xếp

A. theo chiều tăng của điện tích hạt nhân nguyên tử. B. theo thứ tự từ lớn đến bé.

C. theo chiều tăng dần của điện tích hạt nhân nguyên tử. D. theo bảng chữ cái.

***Câu 4:*** Nhỏ dung dịch HCl vào ống nghiệm đựng dung dịch Na2CO3. Hiện tượng xảy ra là:

A. Không có hiện t­ượng gì xảy ra. B. Xuất hiện kết tủa trắng

C. Xuất hiện bọt khí không màu D. Xuất hiện khí màu vàng lục

***Câu 5:*** Nồng độ khí CO2 trong không khí tăng làm ảnh hưởng đến môi trường là do:

A. Là khí độc B. Làm giảm lượng mưa

C. Tạo ra bụi D. Gây hiệu ứng nhà kính

***Câu 6:*** Dãy gồm các muối cacbonat tan được trong nước là:

**A**. Na2CO3, CaCO3 **B**. K2CO3­, NaHCO3 **C**. MgCO3, BaCO3 **D**. Ca(HCO3)2, CaCO3

***Câu 7:*** Nguyên tử của nguyên tố X có điện tích hạt nhân là 11+. X là nguyên tố nào sau đây?

A. O B. N C. Fe D. Na

***Câu 8:*** Chất nào sau đây có % theo khối lượng nguyên tố Cacbon trong hợp chất lớn nhất?

A. C2H4  B. C2H6 C. CH4 D. C3H8