

BÀI 19 : SỰ CHUYỂN ĐỔI GIỮA KHỐI LƯỢNG, THỂ TÍCH VÀ LƯỢNG CHẤT

19.1. Hãy cho biết số mol của những khối lượng chất sau :

- a) 4 g cacbon ; 62 g photpho ; 42 g sắt.
- b) 3,6 g nước ; 95,48 g khí cacbonic ; 14,625 g muối ăn.

19.2. Hãy tìm thể tích khí ở dktc của :

0,25 mol CO_2 ;	0,25 mol O_2 ;
21 g N_2 ;	8,8 g CO_2 ;
$9 \cdot 10^{23}$ phân tử H_2 ;	$0,3 \cdot 10^{23}$ phân tử CO.

19.3. Vẽ biểu đồ là những hình chữ nhật để so sánh thể tích những khí sau ở dktc.

- a) 1 g khí hiđro ; b) 24 g khí oxi ; c) 28 g khí nitơ ; d) 88 g khí cacbonic.

19.4. Hãy cho biết :

- a) Số mol và số nguyên tử của : 28 g sắt (Fe) ; 6,4 g đồng (Cu) ; 9 g nhôm (Al).
- b) Khối lượng và thể tích khí (dktc) của : 2 mol H_2 ; 1,5 mol O_2 ; 1,15 mol CO_2 ; 1,15 mol CH_4 .

19.5. Hãy tìm khối lượng của những đơn chất và hợp chất sau : CO_2 , H_2O , N_2 , O_2 , H_2 , NaCl để cùng có số phân tử bằng nhau là $0,6 \cdot 10^{23}$.

19.6. Phải lấy bao nhiêu gam của mỗi chất khí sau để chúng cùng có thể tích khí là 5,6 lít ở dktc ?

- a) CO_2 ; b) CH_4 ; c) O_2 ; d) N_2 ; e) Cl_2 .