Bài 22. SILIC VÀ HỢP CHẤT CỦA SILIC

3.15 Silic phản ứng được với tất cả các chất trong dãy nào sau đây ?

A. O_2, C, F_2, Mg, HCl, NaOH

B. O_2, C, F_2, Mg, NaOH

C. O_2, C, F_2, Mg, HCl, KOH

D. O_2, C, Mg, NaOH, HCl

3.16 Có các chất sau :

1. magie oxit ; 2. cacbon ; 3. kali hiđroxit ;
4. axit flohiđric ; 5. axit clohiđric.

Silic đioxit phản ứng với tất cả các chất trong nhóm nào sau đây ?

A. 1, 2, 3, 4, 5 B. 1, 2, 3, 5

C. 1, 3, 4, 5 D. 1, 2, 3, 4

3.17 Có các chất sau : SiO_2, Si, Na_2SiO_3, H_2SiO_3. Hãy lập thành một dãy chuyển hoá giữa các chất và viết các phương trình hoá học.

3.18 Thành phần chính của đất sét là cao lanh, có công thức là : $xAl_2O_3.ySiO_2.zH_2O$, trong đó tỉ lệ về khối lượng các oxit và nước tương ứng là 0,3953 : 0,4651 : 0,1395. Hãy xác định công thức hoá học của cao lanh.

3.19 Natri silicat (Na_2SiO_3) có thể được điều chế bằng cách nấu nóng chảy NaOH rắn với cát. Hãy xác định hàm lượng SiO_2 trong cát, biết rằng từ 25 kg cát khô sản xuất được 48,8 kg Na_2SiO_3.