



Chương 1: CÁC LOẠI HỢP CHẤT VÔ CƠ

CHỦ ĐỀ OXIDE



I. Tính chất hóa học của oxide.

1. Basic oxide có những tính chất hóa học nào?

a. Tác dụng với nước:

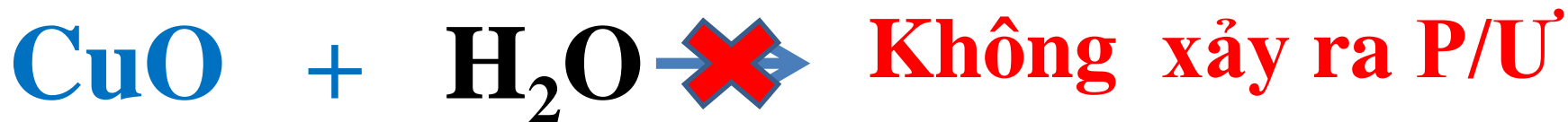
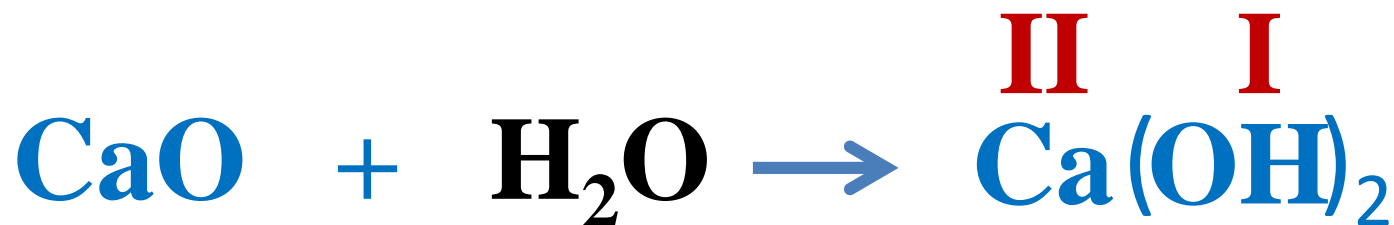
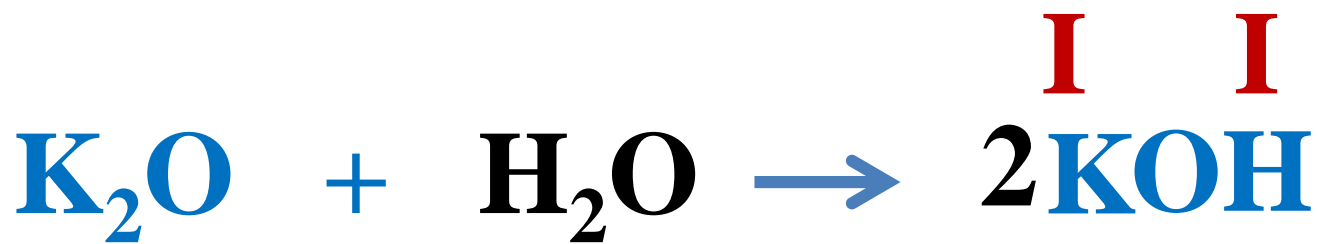


KL - O

KL - OH

Một số basic oxide + Nước \rightarrow dung dịch base (kiềm)

$K_2O, Na_2O, Li_2O, CaO, BaO$





I. Tính chất hóa học của oxide.

1. Basic oxide có những tính chất hóa học nào?

a. Tác dụng với nước:

b. Tác dụng với dung dịch acid:



b. Tác dụng với dung dịch acid:

Hiện tượng:

Bột CuO màu đen bị hòa tan, tạo dd CuCl₂ màu xanh lam.

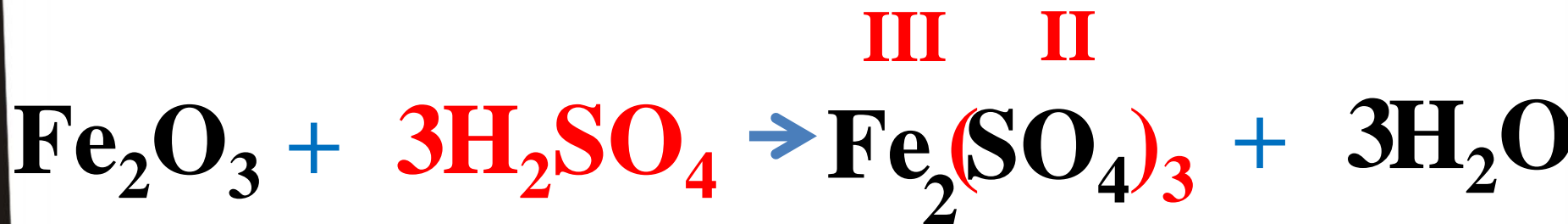
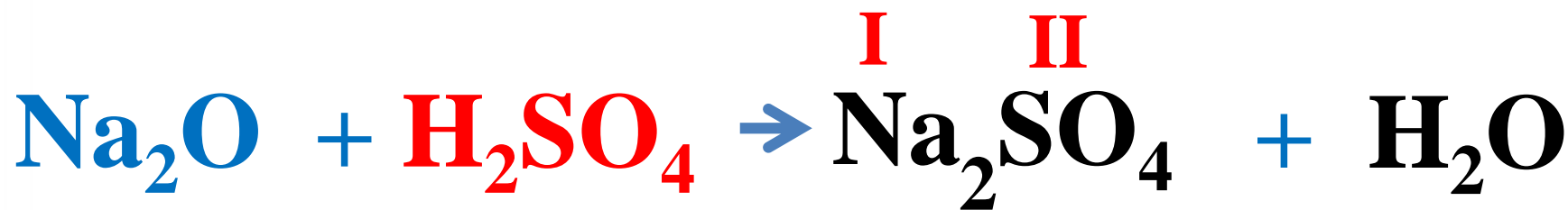
Phương trình:



Kết luận:

Basic oxide + Acid → Muối + Nước

KL - O H - gốc acid KL - gốc acid





I. Tính chất hóa học của oxide.

1. Basic oxide có những tính chất hóa học nào?

a. Tác dụng với nước:

b. Tác dụng với dung dịch acid:

c. Tác dụng với acidic oxide:

Một số basic oxide + Acidic oxide



Muối

~~KL - O~~

KL - gốc acid



CO_2	P/U' tạo thành	CO_3	} II
SO_2	P/U' tạo thành	SO_3	
SO_3	P/U' tạo thành	SO_4	
P_2O_5	P/U' tạo thành	PO_4	III
N_2O_5	P/U' tạo thành	NO_3	I

Acidic oxide

Gốc acid

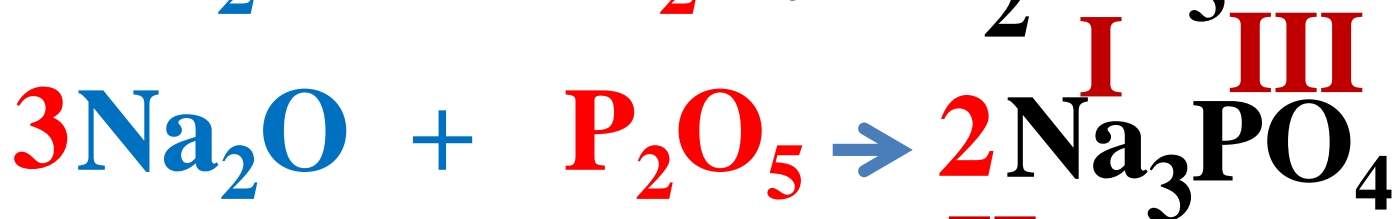
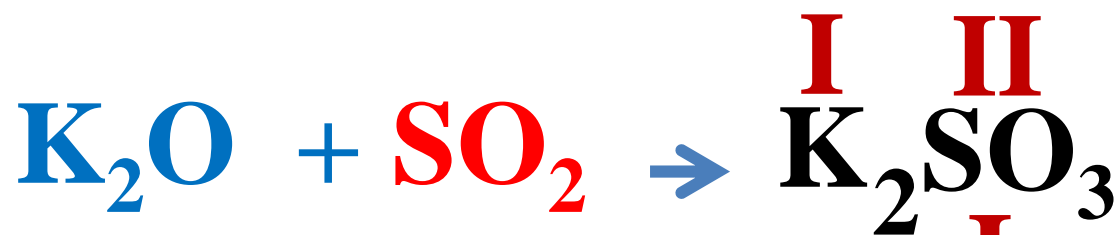
Khi viết PTPU': Nếu có **acidic oxide** sẽ tạo ra **gốc acid** (**luôn đứng sau**).

c. Tác dụng với acidic acid:

Một số basic oxide + Acidic oxide \rightarrow Muối

KL - O

KL - gốc acid





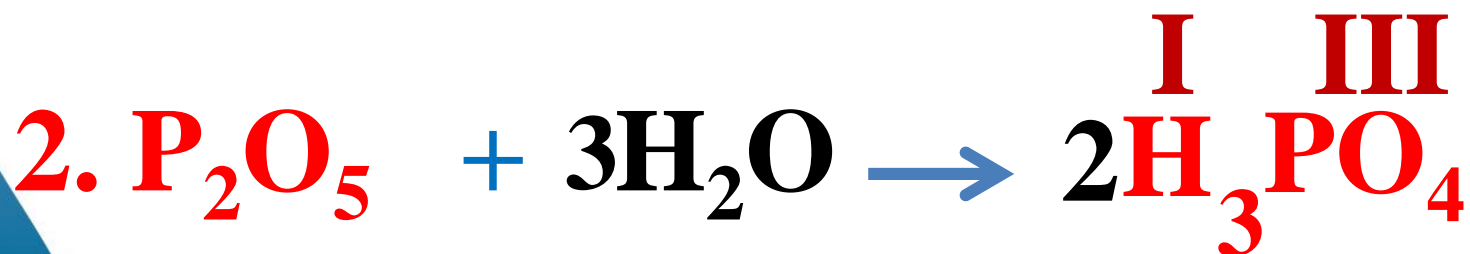
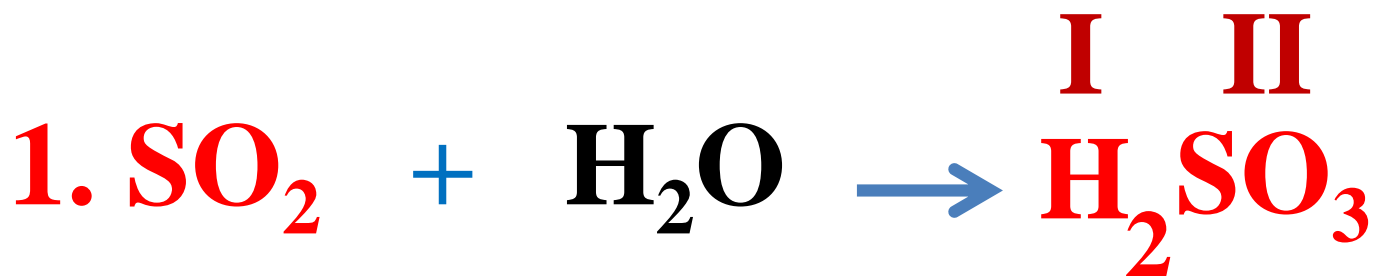
I. Tính chất hóa học của oxide.

2. Acidic oxide có những tính chất hóa học nào?

a. Tác dụng với nước:



Acidic oxide + Nước \rightarrow Acid (H – gốc acid)





I. Tính chất hóa học của oxide.

2. Acidic oxide có những tính chất hóa học nào?

a. Tác dụng với nước:

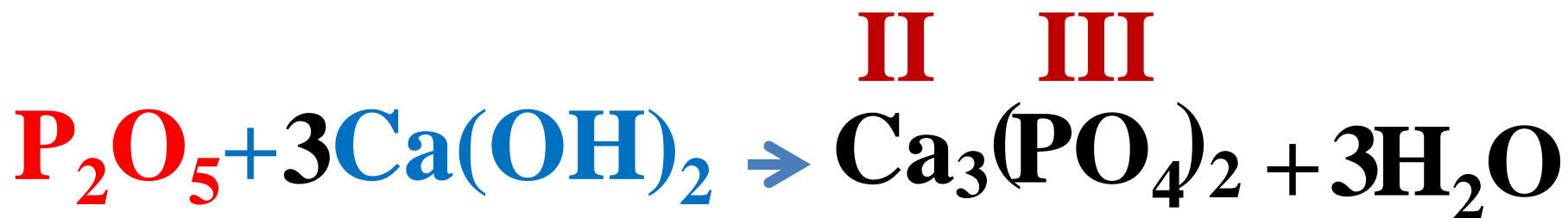
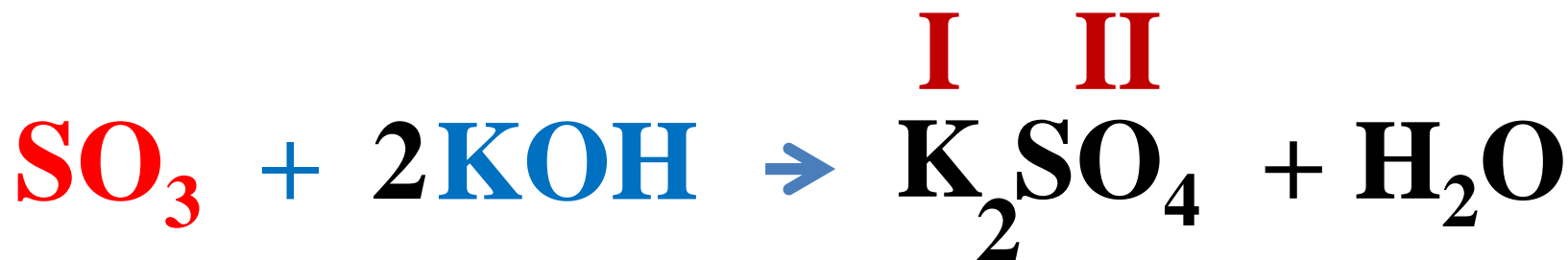
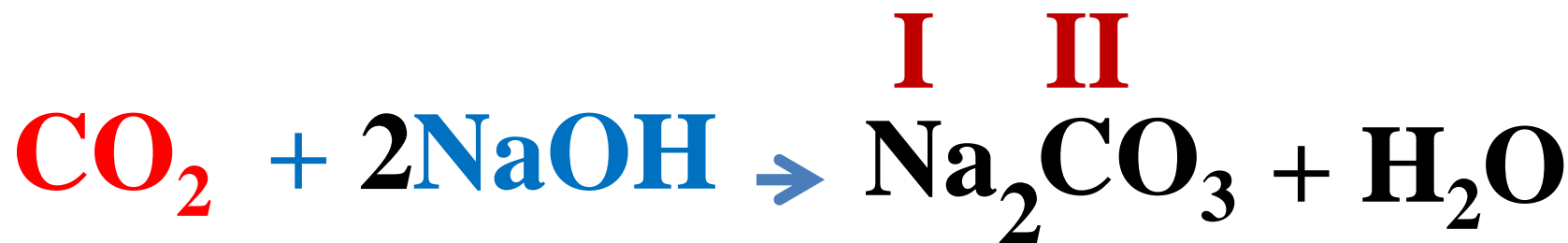
b. Tác dụng với dung dịch base:



Acidic oxide + dd base \rightarrow Muối + Nước

KL - OH

KL - gốc acid





I. Tính chất hóa học của oxide.

2. Acidic oxide có những tính chất hóa học nào?

a. Tác dụng với nước:



b. Tác dụng với dung dịch base:

c. Tác dụng với basic oxide:

Tương tự tính chất của basic oxide .
Acidic oxide + Một số basic oxide → Muối



CO₂
SO₂
SO₃
P₂O₅
N₂O₅



K₂O
Na₂O
Li₂O
CaO
BaO



c. Tác dụng với basic oxide:

VD: Hoàn thành các PTHH sau



