

Họ và tên:.....Lớp:.....

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ II – HÓA HỌC 8

PHẦN II. TỰ LUẬN

II. Tự luận

Câu 1: Phân loại và đọc tên các hợp chất có công thức hóa học:

a) HCl, SO₂, MgO, H₂SO₃, H₂SO₄, NaOH, CaCO₃, H₃PO₄, Fe(OH)₃, NaHCO₃

b) HNO₃, SO₃, K₂O, Ba(OH)₂, Ca(HCO₃)₂, CuSO₄, Al(OH)₃, H₂S; HBr, H₂CO₃.

Bài làm:

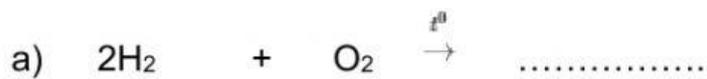
a) HCl, SO₂, MgO, H₂SO₃, H₂SO₄, NaOH, CaCO₃, H₃PO₄, Fe(OH)₃, NaHCO₃

| Chất | Phân loại | | | | Gọi tên |
|--------------------------------|-----------|------|------|------|-------------------|
| | Oxide | Acid | Base | Salt | |
| HCl | | v | | | Hydrochloric acid |
| SO ₂ | | | | | |
| MgO | | | | | |
| H ₂ SO ₃ | | | | | |
| H ₂ SO ₄ | | | | | |
| NaOH | | | | | |
| CaCO ₃ | | | | | |
| H ₃ PO ₄ | | | | | |
| Fe(OH) ₃ | | | | | |
| NaHCO ₃ | | | | | |

b) HNO_3 , SO_3 , K_2O , $\text{Ba}(\text{OH})_2$, $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$, CuSO_4 , $\text{Al}(\text{OH})_3$, H_2S ; HBr , H_2CO_3 .

| Chất | Phân loại | | | | Gọi tên |
|-----------------------------|-----------|------|------|------|-------------|
| | Oxide | Acid | Base | Salt | |
| HNO_3 | | v | | | Nitric acid |
| SO_3 | | | | | |
| K_2O | | | | | |
| $\text{Ba}(\text{OH})_2$ | | | | | |
| $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ | | | | | |
| CuSO_4 | | | | | |
| $\text{Al}(\text{OH})_3$ | | | | | |
| H_2S | | | | | |
| HBr | | | | | |
| H_2CO_3 | | | | | |

Câu 2: Lập PTHH của các sơ đồ phản ứng sau:



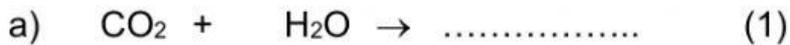
Câu 3: Cho các oxide CO_2 , SO_3 , K_2O , BaO tác dụng lần lượt với nước.

a. Viết các phương trình phản ứng xảy ra?

b. Đọc tên các chất sản phẩm thu được sau phản ứng và cho biết chúng thuộc loại hợp chất nào đã học.

c. Nếu nhúng mẫu giấy quỳ tím vào dung dịch thu được ở trên thì quỳ tím chuyển thành màu gì? Giải thích?

Bài làm:



b) H_2CO_3 :

H_2SO_4 :

KOH :

Ba(OH)_2 :

c) Hiện tượng xảy ra khi nhúng quỳ tím vào dung dịch sản phẩm:

Phản ứng (1,2): Giấy quỳ tím chuyển màu vì dung dịch sản phẩm chứa

Phản ứng (3,4): Giấy quỳ tím chuyển màu vì dung dịch sản phẩm chứa

Câu 5: Hòa tan 21,3 gam P_2O_5 vào nước dư, thu được m gam H_3PO_4 .

a. Viết phương trình hóa học.

b. Tính m.

BÀI LÀM: