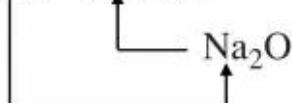
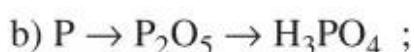
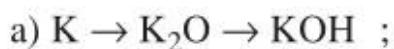


BÀI 36 : NƯỚC

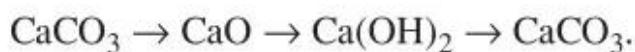
- 36.1. Cho các oxit : CaO ; Al₂O₃ ; N₂O₅, CuO ; Na₂O ; BaO ; MgO ; P₂O₅ ; Fe₃O₄ ; K₂O. Số oxit tác dụng với nước tạo ra bazơ tương ứng là
- A. 3. B. 4. C. 5. D. 2.
- 36.2. Cho các oxit : CO₂ ; SO₂ ; CO ; P₂O₅ ; N₂O₅ ; NO ; SO₃ ; BaO ; CaO. Số oxit tác dụng với nước tạo ra axit tương ứng là
- A. 6. B. 4. C. 5. D. 8.
- 36.3. Có ba chất gồm MgO, N₂O₅, K₂O đựng riêng biệt trong ba lọ bị mất nhãn. Để nhận biết các chất trên, ta dùng thuốc thử là
- A. nước. B. nước và phenolphthalein.
C. dung dịch HCl. D. dung dịch H₂SO₄.
- 36.4. Trong các oxit sau, oxit nào tác dụng được với nước ? Nếu có hãy viết phương trình hoá học của phản ứng và gọi tên sản phẩm tạo thành : SO₃, Na₂O, Al₂O₃, CaO, P₂O₅, CuO, CO₂.
- 36.5. Cho nổ một hỗn hợp gồm 1 mol hidro và 14 lít khí oxi (đktc).
- a) Có bao nhiêu gam nước được tạo thành ?
b) Chất khí nào còn dư và dư bao nhiêu lít ?
- 36.6. Cho một hỗn hợp chứa 4,6 g natri và 3,9 g kali tác dụng với nước.
- a) Viết phương trình hoá học.
b) Tính thể tích khí hidro (đktc) thu được.
c) Dung dịch sau phản ứng làm đổi màu giấy quỳ tím như thế nào ?
- 36.7. Dưới đây cho một số nguyên tố hoá học :
- Natri, đồng, photpho, magie, nhôm, cacbon, lưu huỳnh.
- a) Viết công thức các oxit của những nguyên tố trên theo hoá trị cao nhất của chúng.
b) Viết phương trình hoá học của phản ứng giữa các oxit trên (nếu có) với nước.
c) Dung dịch nào sau phản ứng làm đổi màu giấy quỳ tím ?

36.8. Cho 210 kg vôi sống (CaO) tác dụng với nước, em hãy tính lượng $\text{Ca}(\text{OH})_2$ thu được theo lí thuyết. Biết rằng vôi sống có 10% tạp chất không tác dụng với nước.

36.9. Viết phương trình hoá học biểu diễn các biến hoá sau và cho biết mỗi phản ứng thuộc loại phản ứng nào.



36.10*. Cho sơ đồ chuyển hoá sau :



Viết các phương trình hoá học của phản ứng biểu diễn chuyển hoá trên.

36.11. Đốt cháy 10 cm^3 khí hidro trong 10 cm^3 khí oxi. Biết các thể tích khí đo cùng ở 100°C và áp suất khí quyển. Thể tích chất khí còn lại sau phản ứng là

A. 5 cm^3 hidro.

B. 10 cm^3 hidro.

C. chỉ có 10 cm^3 hơi nước.

D. 5 cm^3 oxi.