

**Bài 53. Luyện tập**  
**NHẬN BIẾT MỘT SỐ CHẤT VÔ CƠ**

**8.40.** D

**8.41.** B

**8.42.** B

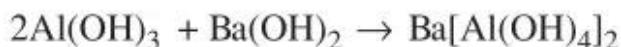
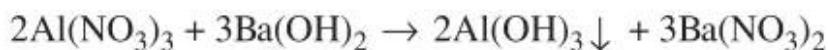
**8.43.** B

**8.44.** C

**8.45.** D

**8.46.** Nhỏ từ từ dung dịch  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  đến dư vào các dung dịch trên.

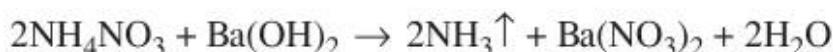
– Tạo kết tủa trắng keo, sau đó tan trong dung dịch  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  dư là dung dịch  $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ :



– Tạo kết tủa trắng không tan trong dung dịch  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  dư là dung dịch  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ :



– Có khí mùi khai thoát ra là dung dịch  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ :

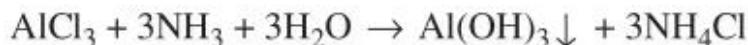


– Không có hiện tượng gì xảy ra là dung dịch  $\text{NaNO}_3$ .

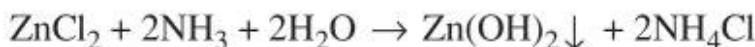
**8.47.** Dựa vào tính chất của  $\text{Zn}(\text{OH})_2$  có thể tạo phức tan với  $\text{NH}_3$  còn  $\text{Al}(\text{OH})_3$  không có tính chất này để phân biệt.

Cho từ từ dung dịch  $\text{NH}_3$  đến dư vào các dung dịch trên :

+ Dung dịch tạo kết tủa keo, không tan trong dung dịch  $\text{NH}_3$  dư là dung dịch  $\text{AlCl}_3$ :

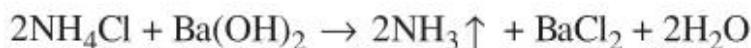


+ Dung dịch nào tạo kết tủa trắng tan trong dung dịch  $\text{NH}_3$  dư là  $\text{ZnCl}_2$ :

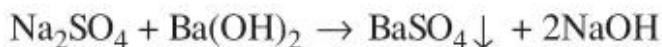


**8.48.** Cho dung dịch  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  vào các dung dịch trên.

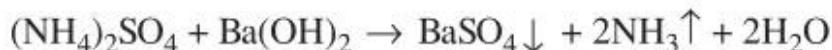
– Dung dịch tạo thành khí có mùi khai là  $\text{NH}_4\text{Cl}$ :



– Dung dịch chỉ tạo kết tủa trắng là  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ :

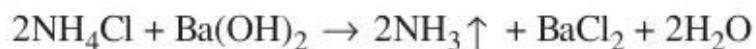


– Dung dịch vừa tạo thành khí có mùi khai vừa có kết tủa trắng là  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ :

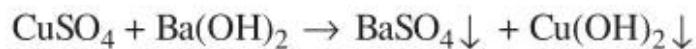


**8.49.** Cho từ từ dung dịch  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  đến dư vào các dung dịch trên.

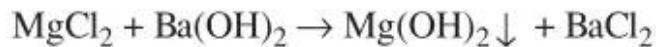
– Chỉ có mùi khai là dung dịch  $\text{NH}_4\text{Cl}$  :



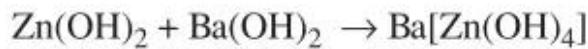
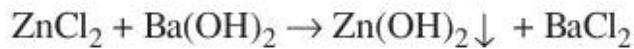
– Có kết tủa trắng lẫn kết tủa xanh là dung dịch  $\text{CuSO}_4$ .



– Có kết tủa trắng không tan trong  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  dư là dung dịch  $\text{MgCl}_2$  :



– Có kết tủa trắng tan trong dung dịch  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  dư là  $\text{ZnCl}_2$  :



– Không có hiện tượng gì là dung dịch  $\text{NaNO}_3$ .