

KHÓA KIẾN THỨC TRỌNG TÂM - LỚP 11 TYHH

PHẢN ỨNG TRAO ĐỔI ION TRONG DUNG DỊCH CHẤT ĐIỆN LI (TIẾT 2)

(Giáo viên: Thầy Phạm Thắng)

- **Câu 1:** Dãy các chất đều tác dụng với dung dịch Ca(OH)₂ là:
 - A. Ba(NO₃)₂, Mg(NO₃)₂, HCl, CO₂, Na₂CO₃.
 - B. Mg(NO₃)₂, HCl, BaCO₃, NaHCO₃, Na₂CO₃.
 - **C.** NaHCO₃, Na₂CO₃, Mg(NO₃)₂, Ba(NO₃)₂.
 - NaHCO₃, Na₂CO₃, CO₂, Mg(NO₃)₂, HCl.
- Câu 2: Dãy các chất nào sau đây vừa tác dụng với dung dịch HCl vừa tác dụng với dung dịch NaOH?
 - A. $Pb(QH)_2$, ZnO, Fe_2O_3 .

C. Na₂SO₄, HNO₃, Al₂O₃.

B. Al(OH)₃, Al₂O₃, Na₂CO₃.

D. Na₂HPO₄, **A**l₂O₃, Zn(OH)₂.

- Câu 3: Dung dịch K₂CO₃ có thể tác dụng với tất cả các chất trong dãy nào sau đây?
 - A. CaCl₂, HCl, CO₂, KOH.

B. Ca(OH)₂, CO₂, Na₂SO₄, BaCl₂, FeCl₃.

C. HNO₃, CO₂, Ba(OH)₂, KNO₃.

- **D.** CO₂, Ca(OH)₂, BaCl₂, H₂SO₄, HCl.
- Câu 4: Trường hợp nào dưới đây thu được kết tủa sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn?
 - A. Cho dung dịch NaOH dư vào dung dịch AlCl₃.
 - **B.** Cho dung dịch AlCl₃ dư vào dung dịch NaOH.
 - C. Cho CaCO₃ vào lượng dư dung dịch HCl.
 - **D.** Sục CO₂ tới dư vào dung dịch Ca(OH)₂.
- Câu 5: Cho K dư vào dung dịch chứa FeCl₃. Hãy cho biết hiện tượng xảy ra?
 - A. Có khí bay lên.
 - **B.** Có khí bay lên và có kết tủa trắng xuất hiện sau để tạn hoàn toàn.
 - C. Có khí bay lên và có kết tủa trắng xuất hiện sau đó tan một phần.
 - **D.** Có khí bay lên và có kết nâu đỏ xuất hiện.
- **Câu 6:** Sục khí CO₂ từ từ đến dư vào dung dịch Ba(AlO₂)₂. Hãy cho biết hiện tượng nào sau đây xảy ra?
 - A. ban đầu không có kết tủa sau đó có kết tủa trắng.
 - **B.** có kết tủa trắng và kết tủa không tan trong CO_2 dư.
 - C. có kết tủa trắng và kết tủa tan hoàn toàn khi dư CO₂.
 - **D.** không có hiện tượng gì.
- **Câu 7:** Cho dung dịch HCl vừa đủ, khí CO₂, dung dịch AlCl₃ lần lượt vào 3 cốc đựng dung địch NaAlO₂ đều thấy

A. dung dịch trong suốt.

B. có khí thoát ra.

C. có kết tủa trắng.

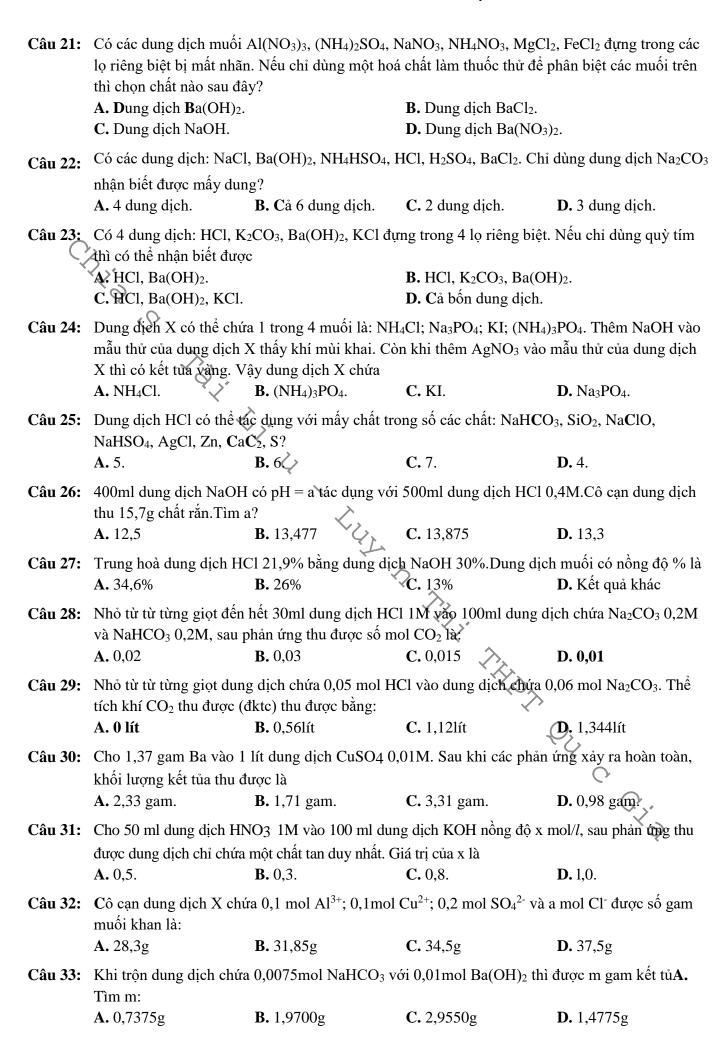
D. có kết tủa sau đó tan dần.

- **Câu 8:** Để thu được Al(OH)₃ ta thực hiện thí nghiệm nào là thích hợp nhất?
 - A. Cho từ từ muối AlCl₃ vào cốc đưng dung dịch NaOH.
 - **B.** Cho từ từ muối NaAlO₂ vào cốc đựng dung dịch HCl.
 - C. Cho nhanh dung dịch NaOH vào cốc đựng dung dịch muối AlCl₃.
 - **D.** Cho dung dịch NH₃ dư vào dung dịch AlCl₃.
- **Câu 9:** Cho phản ứng sau: $X + Y \longrightarrow BaCO_3 \downarrow + CaCO_3 \downarrow + H_2O$. Vậy X, Y lần lượt là:

CHIA S TÀI LI U-LUY N THI THPT QU C GIA

	A. Ba(HCO ₃) ₂ và Ca(HCO ₃) ₂ . C. Ba(OH) ₂ và CaCO ₃ .		B. Ba(OH) ₂ và Ca(HCO ₃) ₂ . D. BaCO ₃ và Ca(HCO ₃) ₂ .	
Câu 10:	Cho dung dịch các chất (X ₅); KCl (X ₆). Những c	lung dịch không tạo kế	t tủa khi cho Ba vào là:	
	$A. X_1, X_4, X_5.$	B. X_1, X_4, X_6 .	$C. X_1, X_3, X_6.$	$\mathbf{D.} X_4, X_6.$
Câu 11:	Cho mẩu Na vào dung d (4). Sau khi các phản ứn A. (1) và (2).			uSO ₄ (2), KNO ₃ (3), HCl ện kết tủa là: D. (2) và (3).
Câu 12: Trộn các cặp dung dịch các chất sau với nhau: (1) NaHSO ₄ + NaHSO ₃ ; (2) Na ₃ PO ₄ + K ₂ SO ₄ ; (3) AgNO ₃ + FeCl ₃ ; (4) Ca(HCO ₃) ₂ + HCl; (5) FeS + H ₂ SO ₄ (loãng); (6) BaHPO ₄ + H ₃ PO ₄ ; (7) NH ₄ Cl + NaOH (đun nóng); (8) Ca(HCO ₃) ₂ + NaOH; (9) NaOH + Al(OH) ₃ ; (10) CuS + HCl. Số phản ứng xảy ra là: A. 8. B. 5. C. 7. D. 6.				
	×			
Câu 13:	Cho dung dịch Ba(HCO3)2 lần lượt vào các dung dịch sau: HNO3, Na2SO4, Ba(OH)2, NaHS Số trường hợp có phản ứng xảy ra là			
	A. 3.	B. 2	C. 1.	D. 4.
Câu 14:	Trong các dung dịch: HI tác dụng được với dung	dịch Ba(HCO ₃) ₂ ?		
	A. 4.	B. 5.	C. 2.	D. 3.
Câu 15:	Cho dãy các chất: KOH, Ca(NO ₃) ₂ , SO ₃ , NaHSO ₄ , Na ₂ SO ₃ , K ₂ SO ₄ . Số chất trong dãy tạo thàn kết tủa khi phản ứng với dung dịch BaCl ₂ là			
	A. 4.	B. 6.	C.3.	D. 2.
Câu 16:	Cho dãy các chất: SO ₂ , l dãy tạo thành kết tủa khi A. 4.			D. 5.
Câu 17:	7: Cho dãy các chất: NH ₄ Cl, (NH ₄) ₂ SO ₄ , NaCl, MgCl ₂ , FeCl ₂ , AlCl ₃ . Số chất trong dãy tác c			
	với lượng dư dung dịch			Q.
	A. 5.	B. 4.	C. 1.	D. 3.
Câu 18:	Phương trình $2H^+ + S^{2-}$			
	A. FeS + HCl \rightarrow FeCl ₂		B. H ₂ SO ₄ đặc + Mg –	$\rightarrow MgSO_4 + H_2S + H_2O.$
	$\mathbf{C.} \ \mathbf{K_2S} + \mathbf{HCl} \rightarrow \mathbf{H_2S} +$	KCl.	D. BaS + $H_2SO_4 \rightarrow B$	$\Rightarrow MgSO_4 + H_2S + H_2O.$ $aSO_4 + H_2S.$
Câu 19:	 Phương trình ion: Ca²+ + CO₃²- → CaCO₃ ↓ là của phản ứng xảy ra giữa cặp chất nào sau đây? (1) CaCl₂ + Na₂CO₃; (2) Ca(OH)₂ + CO₂; (3) Ca(HCO₃)₂ + NaOH; (4) Ca(NO₃)₂ + (NH₄)₂CO₃. 			
	(3) $Ca(HCO_3)_2 + A.$ (1) $Va(2)$.	• NaOH; (4) Ca(NO ₃) ₂ + \mathbf{B} . (2) và (3).	- (NH ₄) ₂ CO ₃ . C. (1) và (4).	D. (2) và (4).
CIA 20				
Cău 20:	Có 5 dung dịch cùng nồi			
	nhãn riêng biệt. Dùng m A. NaNO ₃ .	B. NaCl.	\mathbf{C} . \mathbf{B} a(OH) ₂ .	D. NH ₃ .

CHIAS TÀILI U-LUY NTHITHPT QU CGIA



CHIAS TÀILI U-LUY NTHITHPT QU CGIA

Câu 34: Cho 200ml dung dịch **A** gồm: NH₄⁺; K⁺; SO₄²⁻ và Cl⁻ với nồng độ lần lượt là: 0,5M; 0,1M; 0,25M và xM. Tính lượng chất rắn thu được khi cô cạn 200ml dung dịch **A**:

A. 8,09g

B. 7,38g

C. 12,18g

D. 36,99

Câu 35: Cho CaCO₃ dư vào 500ml dung dịch HCl 0,5M và H₂SO₄ 1M. Thể tích khí CO₂ (đktc) tối đa bay ra là:

A. 11,21ít

B. 14lít

C. 14,14lít

D. 6,72lít

10 Cy. Tali til to the transfer of Caid