

- Trong công nghiệp giấy, nhôm sunfat và phèn nhôm được cho vào bột giấy cùng với muối ăn. Nhôm clorua được tạo nên do phản ứng trao đổi, bị thủy phân mạnh hơn nên cho hiđroxit. Hiđroxit này sẽ kết dính các phân tử xenlulozơ với nhau làm giấy không bị nhòe mực khi viết.

TRẮC NGHIỆM LÍ THUYẾT

Câu 1. Mô tả không phù hợp với nhôm là

A. Ở ô thứ 13, chu kì 3, nhóm IVA

B. Cấu hình electron [Ne] 3s² 3p¹

C. Tinh thể cấu tạo lập phương tâm diện

D. Mức oxi hóa đặc trưng +3

Câu 2. Mô tả chưa chính xác về tính chất vật lí của nhôm là

A. Màu trắng bạc

B. Là kim loại nhẹ

C. Mềm, dễ kéo sợi và dát mỏng

D. Dẫn điện và nhiệt tốt, tốt hơn các kim loại Fe và Cu

Câu 3: Chỉ ra đâu là phản ứng nhiệt nhôm

 $\mathbf{A.} 4\mathrm{Al} + 3\mathrm{O}_2 \xrightarrow{t^0} 2\mathrm{Al}_2\mathrm{O}_3.$

B. Al $+4HNO_3 \longrightarrow Al(NO_3)_3 + NO + 2H_2O$.

C. $2Al + 2NaOH + 2H_2O \longrightarrow 2NaAlO_2 + 3H_2$.

D. $2Al + Fe_2O_3 \xrightarrow{t^0} Al_2O_3 + 2Fe$.

Câu 4: Để nhận biết ba chất Al, Al₂O₃ và Fe người ta có thể dùng

A. dd BaCl₂

B. dd AgNO₃.

C. dd HCl.

D. dd KOH.

Câu 5: Trong công nghiệp, người ta điều chế nhôm bằng phương pháp

A. cho Mg đẩy Al ra khỏi dung dịch AlCl₃.

B. khử Al₂O₃ bằng

C. c. điện phân nóng chảy $AlCl_3$.

D. điện phân nóng chảy Al₂O₃.

Câu 6: Các chất Al(OH)₃ và Al₂O₃ đều có tính chất

A. là oxit bazo.

B. đều bị nhiệt phân.

C. đều là hợp chất lướng tính.

D. đều là bazơ.

Câu 7: Nhôm không bị hoà tan trong dung dịch

A. HCl.

B. HNO₃ đặc, nguội.

C. HNO₃ loãng

D. H₂SO₄ loãng.

Câu 8 : Chất nào sau đây tác dụng với dung dịch NaAlO₂ sinh ra kết tủa

A. khí CO_2 .

B. dung dịch NaOH.

C. dung dịch Na₂CO₃.

D. khí NH₃.

Câu 9 : Chất không có tính lưỡng tính là

KHÓA HUẨN LUYỆN ĐỖ ĐẠI HỌC - CHINH PHỤC 8,9,10 ĐIỂM

A. NaHCO $_3$.	B. AlCl ₃ .	\mathbf{C} . Al ₂ O ₃ .	D. Al(OH) ₃ .	
Câu 10: Nguyên liệu chính dùng để sản xuất nhôm là				
A. quặng boxit.	B. quặng pirit.	C. quặng đolom	it. D. quặng manhetit.	
Câu 11: Chất phản ứng được	với dung dịch NaOH	là		
$\mathbf{A.}$ Al ₂ O ₃ .	B. MgO.	С. КОН.	D. CuO.	
Câu 12. Cho dãy các chất: Al dịch NaOH, vừa phản ứng vớ		H)3. Số chất trong dãy vù	a phản ứng được với dung	
A . 4	B . 3	C. 2	D . 1	
Câu 13: Al ₂ O ₃ phản ứng đượ	c với cả hai dung dịch	n		
A. NaOH và HCl.		B. KCl và NaNO ₃ .		
\mathbf{C} . NaCl và $\mathbf{H}_2\mathbf{SO}_4$.		D. Na ₂ SO ₄ và KOH.		
Câu 14: Cho phương trình hơ Tổng các hệ số a, b, c, d là?	oá học: aAl + bFe ₂ O ₃	\rightarrow cFe + dAl ₂ O ₃ (a, b, c	c, d là các số nguyên, tối giản).	
A. 4.	B. 5.	C. 6.	D. 7.	
Câu 15: Để phân biệt dung d	ich AlCl3 và dung dịc	h KCl ta dùng dung dịch		
A. NaOH.	B. HCl.	C. NaNO ₃ .	\mathbf{D} . H_2SO_4 .	
Câu 16: Dãy oxit đều tan tro	ng nước cho dd có tír	nh kiềm là:		
A . Na ₂ O, CaO, Al ₂ O ₃	B . K ₂ O, MgO, BaO	C. Na ₂ O, CaO,	BaO D . SrO, BeO, Li ₂ O	
Câu 17: Kim loại R tan trong dung dịch HCl dư, tan trong dung dịch NaOH dư nhưng không tan trong dung dịch H ₂ SO ₄ đặc nguội. Kim loại R là?				
A. Fe.	B. Al.	C. Cr.	D. Zn.	
Câu 18: Trong các kim loại Na; Ca; K; Al; Fe; Cu và Zn, số kim loại tan tốt vào dung dịch KOH là:				
A. 3.	B. 4.	C. 5.	D. 6.	
Câu 19. Chất vừa tdv dd NaOH, vừa tdv dd HCl là:				
A . Al, Al ₂ O ₃ , Na ₂ CO ₃	B . Al	(OH)3, NaHCO3, MgSO	4	
C. $Zn(OH)_2$, $Ca(HCO_3)_2$, A	Al_2O_3 D . Al_2	₂ O ₃ , MgCO ₃ , Al(OH) ₃		
Câu 20. Phản ứng nhiệt nhôm	ı là:			
A. pư của nhôm với khi ox	ti	B . dùng CO để	khử nhôm oxit	
C. phản ứng của nhôm với	các oxit kim loại	D . phản ứng nh	iệt phân Al(OH) ₃	





- Câu 21: Cho bột Al và dung dịch KOH dư thấy hiện tượng:
 - A. Sủi bọt khí, Al không tan hết và dung dịch màu xanh lam.
 - **B.** Sủi bọt khí, Al tan dần đến hết và thu được dung dịch không màu.
 - C. Sủi bọt khí, bột Al không tan hết và thu được dung dịch không màu.
 - **D.** Sủi bọt khí, bột Al tan dần đến hết và thu được dung dịch màu xanh lam.
- Câu 22. Khi nhỏ từ từ dung dịch NaOH vào dung dịch AlCl₃ hiện tượng quan sát được là:
 - A. có kết tủa keo trắng, kết tủa tăng dần, sau đó tan dần
- B. có kết tủa keo trắng, sau đó tan ngay

C. không có hiện tượng gì xảy ra

- D. có kết tủa keo trắng, kết tủa không tan
- Câu 23: Rót từ từ dung dịch AlCl₃ đến dư vào dung dịch NaOH và lắc nhẹ. Hiện tượng quan sát được là
 - A. Ban đầu không có hiện tượng gì sau đó có kết tủa trắng.
 - **B.** Ban đầu có kết tủa, tan ngay, sau đó tạo kết tủa không tan.
 - C. Có bọt khí không màu thoát ra.
 - D. Có kết tủa trắng, sau tan và bọt khí thoát ra.
- Câu 24. Khi nhỏ vài giọt dd Al₂(SO₄)₃ vào dd KOH, thấy
 - A. có kết tủa keo trắng, kết tủa tăng dần, sau đó tan dần
- **B**. có kết tủa keo trắng, sau đó tan ngay

C. không có hiện tượng gì xảy ra

- D. có kết tủa keo trắng, kết tủa không tan
- Câu 25: Khi sục từ từ khí CO2 lượng dư vào dung dịch NaAlO2, thu được:
 - A. Lúc đầu có tạo kết tủa (Al(OH)3), sau đó kết tủa bị hòa tan (tạo Al(HCO3)3) và NaHCO3.
 - B. Có tạo kết tủa (Al(OH)3), phần dung dịch chứa Na₂CO₃ và H₂O.
 - C. Không có phản ứng xảy ra.
 - **D**. Phần không tan là Al(OH)3, phần dung dịch gồm NaHCO3 và H2O.
- **Câu 26.** Khi dẫn CO₂ vào dd Na[Al(OH)₄] (hoặc NaAlO₂) và NH₃ vào dd AlCl₃ từ từ đến dư, đều thấy
 - A. có kết tủa keo trắng, sau đó kết tủa tan

- B. có kết tủa keo trắng, kết tủa không tan
- C. có kết tủa keo trắng, kết tủa tăng dần, sau đó tan dần
- **D**. không có hiện tượng gì xảy ra
- Câu 27. Khi thêm dần dd HCl vaò dd Na[Al(OH)4] (hoặc NaAlO2) và dd NaOH vào dd AlCl3 đến dư, thấy
 - A. ban đầu hiện tượng xảy ra khác nhau, sau đó tương tự nhau
 - B.hiện tượng xảy ra hoàn toàn khác nhau
 - C. ban đầu hiện tượng xảy ra tương tự nhau, sau đó khác nhau





D. hiện tượng xảy ra tương tự nhau

Câu 28: Cho	o các thí	nghiệm	sau
--------------------	-----------	--------	-----

- (1) Sục khí CO₂ dư vào dung dịch natri aluminat.
- (2) Sục khí NH3 dư vào dung dịch AlCl3.
- (3) Nhỏ từ từ đến dư dung dịch HCl loãng vào dung dịch natri aluminat. Những thí nghiệm có hiện tượng giống nhau là
- **A**. (1) và (2).
- **B**. (1) và (3).
- **C**. (2) và (3).
- **D**. (1), (2) và (3).

Câu 29: Thí nghiệm nào sau đây khi hoàn thành không có kết tủa?

- A. Cho dung dịch AlCl3 dư vào dung dịch NaOH.
- **B**. Cho Ba kim loai vào dung dịch NH4HCO3.
- C. Cho dung dịch NH4Cl vào dung dịch natri aluminat.
- **D**. Cho dung dịch HCl dư vào dung dịch natri aluminat.

Câu 30. Cho các chất rắn sau: CaO, MgO, Al₂O₃, Na₂O đựng trong các lọ mất nhãn. Chỉ dùng thêm thuốc thử là dd NaOH, CO₂ có thể nhân biết được:

- A. 1 chất
- B. 2 chất
- C. 3 chất
- D. 4 chất

Câu 31. Thuốc thử duy nhất để phân biệt 3 chất rắn: Mg, Al, Al₂O₃ đựng trong các lọ mất nhãn là

- A. dd NaOH
- **B**. dd NH₃
- C. dd HCl
- D. dd NaHCO3

Câu 32. Chất nào sau không làm xanh nước quỳ tím:

- A. NaOH
- **B**. Na[Al(OH)₄] (hoặc NaAlO₂)
- C. Na₂CO₃
- D. Na₂SO₄

Câu 33. Có thể phân biệt các dd NaCl, MgCl₂, AlCl₃ đựng trong các lọ mất nhãn bằng thuốc thử:

- A. dd NaOH
- **B**. dd H₂SO₄
- C. dd NH₃
- \mathbf{D} . dd $Sr(OH)_2$

Câu 34. Trường hợp nào sau đây sẽ xuất hiện kết tủa, và kết tủa tan ngay

- **A**. Cho từ từ dd natri aluminat vào dd HCl
- **B**. Cho từ từ dd KOH vào dd nhôm clorua
- C. Thổi từ từ khí CO₂ vào dd Na[Al(OH)₄] (hoặc NaAlO₂)
- **D**. Cho từ từ dd AlCl₃ vào dd NH₃

Câu 35. Để phân biệt các dd hóa chất riêng biệt CuSO₄, FeCl₃, Al₂(SO₄)₃, K₂CO₃, (NH₄)₂SO₄, NH₄NO₃, có thể dùng 1 trong các hóa chất nào sau:

- A. dd NaOH hoăc Na
- **B**. $dd Ba(OH)_2$
- C. Ba
- **D**. dd Ba(OH)₂ hoăc Ba



KHÓA HUẨN LUYỆN ĐỖ ĐẠI HỌC - CHINH PHỤC 8, 9, 10 ĐIỂM

Câu 36. Để phân biệt các dd hóa chất riêng biệt NaCl, FeCl₃, NH₄Cl, (NH₄)₂CO₃, AlCl₃ có thể dùng kim loai nào sau: **A**. K B. Ba C. Rb D. Mg Câu 37. Nhóm chất nào gồm các chất có thể điều chế trực tiếp được nhôm oxit A. AlCl₃, Al(NO_3)₃ **B**. Al, $Al(OH)_3$ D. Al, AlCl₃ C. $Al(OH)_3$, $Al_2(SO_4)_3$ **Câu 38.** Nung hỗn hợp gồm Cr₂O₃, Fe₃O₄ và Al dư thu được chất rắn A. A gồm: **A**. Cr₂O₃, Fe, Al₂O₃ **B**. Cr, Fe, Al₂O₃, Al \mathbf{C} . Fe₃O₄, Cr, Al₂O₃ **D**. Cr, Fe, Al **Câu 39.** Hóa chất duy nhất để tách Fe₂O₃ ra khỏi hỗn hợp bột Al₂O₃, Fe₂O₃: B. NaHCO₃ C. NaOH A. HCl D. CaCO3 Câu 40: Trong công nghiệp, người ta điều chế nhôm bằng phương pháp A. cho Mg đẩy Al ra khỏi dung dịch AlCl₃. **B**. khử Al_2O_3 bằng C. điện phân nóng chảy AlCl₃. **D**. điện phân nóng chảy Al₂O₃. **Câu 41.** Trong quá trình sản xuất Al từ quặng boxit, người ta hòa tan Al₂O₃ trong criolit nóng chảy nhằm: (1) tiết kiệm năng lượng; (2) giúp loai các tạp chất thường lẫn trong quặng boxit là Fe₂O₃ và SiO₂. (3) giảm bót sự tiêu hao cực dương (cacbon) do bị oxi sinh ra oxi hóa; (4) tạo hh có tác dụng bảo vệ Al nóng chảy không bị oxi hóa trong không khí; (5) tạo được chất lỏng có tính dẫn điện tốt hơn Al₂O₃. Các ý đúng là: **A.** (1), (2), (5) **B**. (1), (3), (5) **C.** (1), (4), (5) **D**. (3), (4), (5) **Câu 42.** Chất *không* có tính lưỡng tính là \mathbf{A} . Al₂O₃ \mathbf{B} . Al(OH)₃ \mathbf{C} . Al₂(SO₄)₃ **D**. NaHCO₃ Câu 43. Dung dịch nào dưới đây làm quỳ tím đổi màu xanh? A. K₂SO₄ **B**. KAl(SO₄)₂.12H₂O C. Natrialuminat D. AlCl₃ Câu 44. Phản ứng của cặp chất nào dưới đây không tạo sản phẩm khí? A. $dd Al(NO_3)_3 + dd Na_2S$ **B**. $dd AlCl_3 + dd Na_2CO_3$

D. dd AlCl₃ + dd NaOH

C. Al + dd NaOH

KHÓA HUẨN LUYỆN ĐỖ ĐẠI HỌC - CHINH PHỤC 8, 9, 10 ĐIỂM

Câu 45. Cho dd NaOH đến dư vào dd chứa MgSO₄, CuSO₄, Al₂(SO₄)₃ được kết tủa A. Nung A được chất rắn B. Cho CO dư đi qua B nung nóng sẽ thu được chất rắn là:

A. MgO, Al₂O₃, Cu

B. MgO, Cu

C. MgO, CuO

D. MgO, Al₂O₃, Cu

Câu 46. Cho phản ứng:

 $Al + H_2O + NaOH \rightarrow NaAlO_2 + 3/2H_2$

(hoặc Al + $3H_2O$ + $NaOH \rightarrow Na[Al(OH)_4] + <math>3/2H_2$)

Chất tham gia phản ứng đóng vai trò chất oxi hóa trong phản ứng này là:

A. Al

B. H₂O

C. NaOH

D. Cả nước và NaOH

Câu 47. Cho dung dịch NH₃ đến dư vào dung dịch chứa AlCl₃, và ZnCl₂ thu được kết tủa A. Nung A dược chất rắn B. Cho luồng H₂ đi qua B nung nóng sẽ thu được chất rắn là

A. Al₂O₃

B. Zn và Al₂O₃

C. ZnO và Al

D. ZnO và Al₂O₃

Câu 48. Cho hh gồm BaO, FeO, Al₂O₃ có tỷ lệ mol 1:2:1 vào nước dư được chất rắn A. dẫn H₂ có dư đi qua A ở nhiệt độ cao được chất rắn B. B chứa

A. Fe

B. Al và Fe

C. Fe và Al₂O₃

D. FeO

Câu 49: Một dung dịch chứa a mol $Na[Al(OH)_4]$ (hoặc $NaAlO_2$) tác dụng với một dung dịch chứa b mol HCl. Điều kiện để thu được kết tủa sau phản ứng là :

A. a=b

B. a=2b

 \mathbf{C} . b < 4a

 \mathbf{D} . b < 5a

Câu 50: Một dung dịch chứa a mol NaOH tác dụng với một dung dịch chứa b mol AlCl₃. Điều kiện để thu được kết tủa là

 \mathbf{A} . a> 4b

B. a <4b

C. a+b = 1 mol

D. a - b = 1 mol

Câu 51. Một dung dịch chứa x mol KAlO₂ tác dụng với dung dịch chứa y mol HCl. Điều kiện để sau phản ứng thu được lượng kết tủa lớn nhất là:

 $\mathbf{A}. \mathbf{x} > \mathbf{y}$

 \mathbf{B} . x < y

 $\mathbf{C} \mathbf{x} = \mathbf{v}$

 \mathbf{D} . x < 2v

Câu 52. Cho các chất sau: NaOH, K₂SO₄, CuCl₂, CO₂, Al, NH₄Cl. Số cặp chất có phản ứng với nhau là ?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Câu 53: Có các chất bột: AlCl₃, Al, Al₂O₃. Chỉ dùng thêm một chất nào trong số các chất cho dưới đây để nhận biết?

A. dung dịch HCl

B. dung dịch NaOH

C. dung dich CuSO₄

D. dung dich AgNO₃

Câu 54: Phản ứng hoá học xảy ra trong trường hợp nào dưới đây không thuộc loại phản ứng nhiệt nhôm?

A. Al tác dụng với Fe₂O₃ nung nóng.

B. Al tác dụng với axit H₂SO₄ đặc, nóng.

C. Al tác dụng với CuO nung nóng.

D. Al tác dụng với Fe₃O₄ nung nóng.

B. CO₂; HCl; NH₃

D. KOH, Na₂CO₃; CO₂.



A. NH₃; HCl; Na₂CO₃

C. Na₂CO₃; NH₃; KOH

13

Câu 55: Cho dung dịch NH₃, khí CO₂, dung dịch HCl, dung dịch KOH, dung dịch Na₂CO₃.

a. Các chất dùng để tao kết tủa nhôm hiđroxit từ nhôm clorua:

b. Các chất dùng để tạo kết tủa nhôm hidrôxit từ Natri aluminat:

B. NH₃; Na₂CO₃ C. KOH; Na₂CO₃ A. HCl; CO₂ **D**. NH₃; CO₂. Câu 56: Có 4 dung dịch muối riêng biệt: CuCl₂, ZnCl₂, FeCl₃, AlCl₃. Nếu thêm dung dịch KOH (dư) rồi thêm tiếp dung dịch NH₃ (dư) vào 4 dung dịch trên thì số chất kết tủa thu được là **B.** 1. **C.** 3. **A.** 4. **D.** 2 Câu 57: Nhỏ từ từ dung dịch NaOH đến dư vào dung dịch X. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn chỉ thu được dung dịch trong suốt. Chất tan trong dung dịch X là **C.** Fe(NO3)3. **A.** Ca(HCO₃)₂. **B.** CuSO₄. **D.** AlCl3. Câu 58: Hoà tan hỗn hợp gồm: K2O, BaO, Al2O3, Fe3O4 vào nước (du), thu được dụng dịch X và chất rắn Y. Suc khí CO2 đến dư vào dung dịch X, sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được kết tủa là **A.** Fe(OH)3. **B.** Al(OH)3. C. K2CO3. **D.** BaCO₃. Câu 59. Cho khí CO (dư) đi vào ống sử nung nóng đựng hỗn hợp X gồm Al₂O₃, MgO, Fe₃O₄, CuO thu được chất rắn Y. Cho Y vào dung dịch NaOH (dư), khuấy kĩ, thấy còn lại phần không tạn Z. Giả sử các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Phần không tan Z gồm A. MgO, Fe, Cu. **B**. Mg, Fe, Cu. C. MgO, Fe₃O₄, Cu. D. Mg, Al, Fe, Cu Câu 60: X là hỗn hợp rắn gồm: Na₂O, Fe₂O₃, Al₂O₃ và CuO.Cho X vào dung dịch NaOH dư được dung dịch Y và chất rắn Z. Sục khí CO₂ dư vào dung dịch Y thấy có kết tủa T. Thành phần của T và Z gồm: A. D chứa Al(OH)₃; Z chứa Fe₂O₃ và Al₂O₃. **B.** D chứa Al(OH)₃; Z chứa Fe₂O₃ và CuO. C. D chứa Fe(OH)₃ và Cu(OH)₂; Z chứa Al₂O₃. **D.** D chứa Al(OH)₃ và Fe(OH)₃; Z chứa Fe₂O₃ và Al₂O₃. Câu 61: Đốt nóng hỗn hợp gồm bột Al và bột Fe₃O₄ trong điều kiện không có không khí. Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được hỗn hợp X. Cho hỗn hợp X tác dung với dung dịch NaOH dư thấy có khí thoát ra. Vậy trong hỗn hợp X có **A**. Al, Fe, Fe₃O₄, Al₂O₃. **B**. Al, Fe, Al₂O₃.

Khóa Huấn Luyên "Đỗ Đại Học chinh phục NV1" cùng cô Liên các em ib đăng ký

TRICTION HILLIAN DE BALLHOC

KHÓA HUẨN LUYỆN ĐỖ ĐẠI HỌC - CHINH PHỤC 8, 9, 10 ĐIỂM

1		Ц	Sc	hool.vr	1
	TRƯ	ÌNG HU	JẤN LU\	YỆN Đỗ ĐẠI HỌ	C
	C	Λ1	Ea	EagOa	A 10

C. Al, Fe, Fe₂O₃, Al₂O₃.

D. Al, Fe, FeO, Al₂O₃.

Câu 62: Nung hỗn hợp X gồm Al và Fe₃O₄ có tỷ lệ khối lương 1: 1, sau khi các phản ứng hoàn toàn thu được chất rắn Y. Thành phần các chất trong Y là

A. Al_2O_3 , Fe và Fe_3O_4 . **B.** Al_2O_3 và Fe.

C. Al₂O₃. FeO và Al.

D. Al₂O₃, Fe và Al.

Câu 63: Cho từ từ một lượng nhỏ dung dịch HCl vào dung dịch X không thấy có hiện tượng gì. Cho tiếp dung dịch HCl vào thì thấy dung dịch bị vẫn đuc, sau đó dung dịch trong trở lai khi HCl dư. Tiếp tục cho từ từ dung dịch NaOH vào thấy dung dịch lai bị vẫn đục, sau đó dung dịch lai trở nên trong suốt khi NaOH du. Dung dich X là

A. dung dịch AlCl₃.

B. dung dịch hỗn hợp NaOH và NaAlO₂.

C. dung dịch hỗn hợp AlCl₃ và HCl.

D. dung dich NaAlO₂.

Câu 64: Thực hiện các thí nghiệm sau:

(1) Cho dung dịch BaCl₂ vào dung dịch KHSO₄.

(2) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch Ca(HCO₃)₂.

(3) Cho dung dịch NH₃ tới dư vào dung dịch Al(NO₃)₃.

(4) Cho dung dịch NaOH tới dư vào dung dịch AlCl₃.

(5) Suc khí CO₂ tới dư vào dung dịch Ca(OH)₂.

Sau khi các phản ứng kết thúc, số thí nghiệm thu được kết tủa là

A. 4.

B. 3.

C. 5.

D. 2.

 $(D\hat{e}\ 2018\ m\tilde{a}\ 202)$ **Câu 65:** Thực hiện các thí nghiệm sau:

(a) Cho dung dịch HCl vào dung dịch Fe(NO₃)₂.

(b) Cho FeS vào dung dịch HCl.

(c) Cho Al vào dung dịch NaOH.

(d) Cho dung dịch AgNO₃ vào dung dịch FeCl₃.

(e) Cho dung dịch NaOH vào dung dịch NaHCO₃.

(g) Cho kim loại Cu vào dung dịch FeCl₃.

Số thí nghiêm có xảy ra phản ứng là

A. 5.

B. 4.

C. 6.

D. 3.

 $(D\hat{e}\ 2018\ m\tilde{a}\ 202)$ **Câu 66:** Tiến hành các thí nghiệm sau:

(a) Điện phân MgCl₂ nóng chảy.



	(b) Cho dung dịch Fe(NO ₃) ₂ vào dung dịch AgNO ₃ dư.			
	(c) Nhiệt phân hoàn toàn C	CaCO ₃ .		
	(d) Cho kim loại Na vào dung dịch CuSO ₄ dư.			
	(e) Dẫn khí H ₂ dư đi qua bột CuO nung nóng.			
	Sau khi các phản ứng kết t	húc, số thí nghiệm thu đư	ợc kim loại là	
	A . 3.	B . 4.	C . 1.	D . 2.
	Đề 2019 mã 204) Câu 67: T (a) Nung nóng KMnO ₄ . (b) Điện phân dung dịch (c) Cho dung dịch NH ₃ và (d) Nung nóng NaHCO ₃ . (e) Cho dung dịch CuCl ₂ và au khi các phản ứng kết thứ	CuCl ₂ với điện cực trơ. no dung dịch AlCl ₃ dư. vào dung dịch NaOH		
	A . 5.	B . 3.	C. 2.	D . 4.
A	Đề 2018 mã 203) Câu 68: T	iến hành các thí nghiệm sa	au:	
	(a) Sục khí CO ₂ dư vào du	ng dịch BaCl ₂ .		
	(b) Cho dung dịch NH ₃ dư	vào dung dịch AlCl ₃ .		
	(c) Cho dung dịch Fe(NO ₃)2 vào dung dịch AgNO3 d	du.	
	(d) Cho hỗn hợp Na ₂ O và	Al ₂ O ₃ (tỉ lệ mol 1 : 1) vào	nước dư.	
	(e) Cho dung dịch Ba(OH)	o ₂ dư vào dung dịch Cr ₂ (So	$O_4)_3.$	
	(g) Cho hỗn hợp bột Cu và	a Fe ₃ O ₄ (tỉ lệ mol 1 : 1) và	o dung dịch HCl dư.	
	Sau khi các phản ứng xảy	ra hoàn toàn, số thí nghiện	n thu được kết tủa là	
	A. 5.	B. 2.	C. 3.	D. 4.
A	Đ <i>ề MH-2019)</i> Câu 69: Thực	c hiện các thí nghiệm sau:		
	 (a) Nung nóng Cu(NO₃)₂. (b) Cho Fe(OH)₂ vào dung dịch H₂SO₄ đặc, nóng (dư). (c) Sục khí CO₂ vào dung dịch Ca(OH)₂ dư. (d) Cho dung dịch KHSO₄ vào dung dịch NaHCO₃. (e) Cho dung dịch Fe(NO₃)₂ vào dung dịch HCl loãng. 			
	(g) Cho đinh sắt vào dung	dich H ₂ SO ₄ loãng.		
	Sau khi các phản ứng xảy	ra, số thí nghiệm sinh ra c	chất khí là	

16

	TRƯỜNG HUẤN LUYỆN ĐỖ ĐẠI HỌC	KHÓA HUÁN LUYỆN ĐỖ ĐẠI HỌC – CHINH PHỤC 8, 9, 10 ĐIỂM			
	A. 4.	B. 5.	C. 6.	D. 2.	
	(Đề 2019 mã 201) Câu 70:	Thực hiện các th	í nghiệm sau :		
		 (a) Sục khí CO₂ vào dung dịch NaOH dư. (b) Cho kim loại Cu vào dung dịch FeCl₃ dư. (c) Cho dung dịch HCl vào dung dịch NaAlO₂ dư. (d) Cho dung dịch Fe(NO₃)₂ vào dung dịch AgNO₃ dư. (e) Cho dung dịch NaHCO₃ vào dung dịch Ca(OH)₂. 			
	Sau khi các phản ứng kết t	húc, số thí nghiện	n thu được kết tủa là		
	A. 4.	B. 3.	C. 5.	D. 2.	
	(Đề 2019 mã 203) Câu 71:	Thực hiện các th	í nghiệm sau:		
	(a) Cho dung dịch BaCl	2 vào dung dịch k	KHSO ₄ .		
	(b) Cho dung dịch NaO	H vào dung dịch (Ca(HCO ₃) ₂ .		
	(c) Cho dung dịch NH ₃	tới dư vào dung d	lịch Al(NO ₃) ₃ .		
	(d) Cho dung dịch HCl tới dư vào dung dich NaAlO ₂ .				
	(e) Cho dung dịch AgNO ₃ vào dung dịch Fe(NO ₃) ₂ .				
Sau khi các phản ứng kết thúc, số thí nghiệm thu được kết tủa là					
	A. 4.	B. 2.	C. 3.	D. 5.	
	(Đề MH-2019) Câu 72: Hòa tan hoàn toàn hai chất rắn X, Y (có số mol bằng nhau) vào nước thu đượ dung dịch Z. Tiến hành các thí nghiệm sau:				ўС
Thí nghiệm 1: Cho dung dịch NaOH dư vào V ml dung dịch Z , thu được n_1 mol kết tủa.					
	Thí nghiệm 2: Cho dung dịch NH3 dư vào V ml dung dịch Z, thu được n2 mol kết tủa.				
	Thí nghiệm 3: Cho dung dịch AgNO ₃ dư vào V ml dung dịch Z, thu được n ₃ mol kết tủa.				
	Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn và $n_1 < n_2 < n_3$. Hai chất X, Y lần lượt là:				
	A. NaCl, FeCl ₂ .		B. Al(NO ₃) ₃ , F	$e(NO_3)_2$.	
C. $FeCl_2$, $FeCl_3$. D. $FeCl_2$, $Al(NO_3)_3$.					
	(Đề 2018 mã 203) Câu 73: Cho kim loại M và các chất X, Y, Z thỏa mãn sơ đồ phản ứng sau:				
	$M \xrightarrow{+Cl_2, t^0} X$	+dung dịch Ba(OH)	$Y \xrightarrow{+CO_2(du')+H_2O}$	→Z↓	
	Các chất X và Z lần lượt là:				
	A. AlCl ₃ và Al(OH) ₃ .				
	B. AlCl ₃ và BaCO ₃ .				



C. CrCl₃ và BaCO₃.

D. FeCl₃ và Fe(OH)₃.

 $(\mathcal{D}\hat{e}\ 2018\ m\tilde{a}\ 202)$ **Câu 74:** Cho sơ đồ phản ứng sau:

$$X_{1} \xrightarrow{\quad +\text{dung dịch NaOH (dư)} \quad} X_{2} \xrightarrow{\quad +\text{CO}_{2} (\text{dư}) + \text{H}_{2}\text{O}} \\ X_{3} \xrightarrow{\quad +\text{dung dịch H}_{2}\text{SO}_{4} \quad} X_{4} \xrightarrow{\quad +\text{dung dịch NH}_{3} \quad} X_{3} \xrightarrow{\quad t^{o}} X_{5}$$

Biết X₁, X₂, X₃, X₄, X₅ là các chất khác nhau của nguyên tố nhôm.

Các chất X₁ và X₅ lần lượt là

A. AlCl₃ và Al₂O₃.

B. Al(NO₃)₃ và Al.

 \mathbf{C} . Al₂O₃ và Al.

D. Al₂(SO₄)₃ và Al₂O₃.

 $(D\hat{e}\ 2018\ m\tilde{a}\ 201)$ **Câu 75:** Cho các sơ đồ phản ứng sau:

(a)
$$X (du) + Ba(OH)_2 \rightarrow Y + Z$$

(b)
$$X + Ba(OH)_2 (du) \rightarrow Y + T + H_2O$$

Biết các phản ứng đều xảy ra trong dung dịch và chất Y tác dụng được với dung dịch H₂SO₄ loãng. Hai chất nào sau đây đều thỏa mãn tính chất của X?

A. AlCl₃, Al₂(SO₄)₃.

B. Al(NO₃)₃, Al₂(SO₄)₃.

C. Al(NO3)3, Al(OH)3.

D. AlCl3, Al(NO3)3.

Câu 76: Cho sơ đồ các phản ứng sau:

(1) $Al_2O_3 + HCl \rightarrow X + H_2O$;

(2) Ba(OH)₂ + X \rightarrow Y + Z;

(3) Ba(OH)₂ (du) + X \rightarrow Y + T + H₂O.

Các chất X, Z thỏa mãn sơ đồ trên lần lượt là

A. AlCl₃, Ba(AlO₂)₂. B. Al(Cau 77: Cho sơ đồ các phản ứng sau:

(1) $Al_2O_3 + H_2SO_4 \rightarrow X + H_2O$

(2) Ba(OH)₂ + X \rightarrow Y + Z

(3) Ba(OH)₂ (du) + X \rightarrow Y + T + H₂O

Các chất X, Z thỏa mãn sơ đồ trên lần lượt là

A. Al₂(SO₄)₃, Al(OH)₃.

B. Al₂(SO₄)₃, BaSO₄.

C. AlCl₃, Al(OH)₃.

C. Al₂(SO₄)₃, Ba(AlO₂)₂.

D. Al(OH)₃, BaSO₄.

 $(D\hat{e}\ 2019\ m\tilde{a}\ 218)$ **Câu 78:** Thực hiện các thí nghiệm sau:

(a) Cho dung dịch KHSO₄ vào dung dịch Ba(HCO₃)₂.

(b) Cho dung dịch NH₄Cl vào dung dịch NaOH đun nóng.

(c) Cho dung dịch NaHCO3 vào dung dịch CaCl2 đun nóng.

B. Al(OH)₃, BaCl₂.

D. AlCl₃, BaCl₂.

KHÓA HUẨN LUYỆN ĐỖ ĐẠI HỌC - CHINH PHỤC 8,9,10 ĐIỂM

	lung dịch AlCl3 vào lượng dư dung tim loại Na vào dung dịch CuCl2.	g dịch Ba(OH) ₂ .			
Sau khi các	phản ứng kết thúc, số thí nghiệm s	sinh ra chất khí là			
A. 5.	B. 4.	C. 3.	D. 2.		
Câu 79. Ch	o các phát biểu sau:				
(a) Hỗn hợp	tecmit được dùng để hàn đường ra	ay.			
(b) Bột nhôi	m tự bốc cháy khi tiếp xúc với khí	clo.			
` '	nguyên tố phổ biến nhất trong vỏ				
` '	i Al có màu trắng bạc, nhẹ, dẫn điệ				
` '	òng nghiệp, quặng boxit được dùng		xuất nhôm.		
Số phát biểu		, , , .			
A. 4.	B. 2.	C. 5.	D. 3.		
Câu 80.	Cho các phát biểu sau:				
	n bị thụ động trong HNO₃ đặc, ngu	ôi.			
` '	hí CO ₂ đến dư vào dung dịch NaA	•			
. ,	ệt độ cao, nhôm khử được nhiều ic				
(d) Các c	hất Al, Al ₂ O ₃ đều tác dụng được v	ới dung dịch NaOH và d	ung dịch HCl.		
(đ) Hỗn l	nợp criolit và nhôm oxit có nhiệt đ	ộ nóng chảy cao hơn nhô	m oxit.		
Số phát b	oiểu đúng là				
A. 3	B. 2	C. 1	D. 4.		
Câu 81.	Cho các phát biểu sau:	~ .			
	oại Al có màu trắng bạc, nhẹ, dẫn				
	hí CO ₂ đến dư vào dung dịch NaA				
	không tác dụng được với dung dị				
	g công nghiệp, quặng boxit được d				
	nợp criolit và nhôm oxit có nhiệt đ	ộ nóng chảy cao hơn nhiề	ệt độ nóng chảy của nhôm oxit.		
	piểu đúng là	C = 2	D 4		
A. 1 Câu 82.	B. 2 Cho các phát biểu sau:	C. 3	D. 4.		
	ı là kim loại nhẹ, dẫn điện tốt.				
		a rov			
, ,	(b) Hỗn hợp tecmit được dùng để hàn đường ray.(c) Khi đốt, bột nhôm cháy trong không khí với ngọn lửa sáng chói.				
	(d) Ở nhiệt độ cao, nhôm khử được nhiều ion kim loại trong oxit.				
, ,	(d) O limpt đợ cao, linom khu được limet lon khi loại trong oxit. (đ) Nhôm bị thụ động trong H_2SO_4 đặc, nguội.				
	iểu đúng là				
A. 5	B. 2	C. 3	D. 4.		