BÀI TẬP NHÔM VÀ HỢP CHẤT CỦA NHÔM

Câu 1: Số electron lớp ngoài cùng của nguyên tử Al là					
A. 4. B. 3.	C. 1.	D. 2.			
Câu 2: Mô tả nào dưới đây không phù hợp với nhôm?					
A. O ô thứ 13, chu kì 2, nhóm IIIA.	B. Cấu hình electron [Ne] $3s^2 3p^1$.				
C. Tinh thể cấu tạo lập phương tâm diện.	D. Mức oxi hóa đặc trung +3.				
Câu 3: Kim loại Al không phản ứng với dung dịch	G ** GO 15 /	D 11 00 1 0			
A. NaOH loãng. B. H ₂ SO ₄ đặc, nguội.	\mathbf{C} . $\mathbf{H}_2\mathbf{SO}_4$ đặc, nóng.	D. H ₂ SO ₄ loãng.			
Câu 4: Ở nhiệt độ thường, kim loại Al tác dụng được vớ		D. C. (NO.)			
A. Mg(NO ₃) ₂ . B. Ca(NO ₃) ₂ . Câu 5: Nhôm không tan trong dung dịch nào sau đây?	\mathbf{C} . KNO ₃ .	D. $Cu(NO_3)_2$.			
A. HCl. B. H ₂ SO ₄ .	C. NaHSO ₄ .	D . NH ₃			
Câu 6: Nhôm bền trong môi trường không khí và nước		D . 1413			
A. nhôm là kim loại kém hoạt động.		it Al₂O₃ bền vững bảo vệ.			
	E. D . nhôm có tính thụ động với không khí và nước.				
Câu 7: Cho phương trình ion rút gọn của phản ứng giữa	_	-			
Tìm phát biểu sai?					
\mathbf{A} . Al khử $\mathbf{C}\mathbf{u}^{2+}$ thành $\mathbf{C}\mathbf{u}$	B. Cu ²⁺ oxi hoá Al thành Al ³⁺				
C. Cu ²⁺ bị khử thành Cu	D. Cu khử Al ³⁺ thành Al				
Câu 8: Phương trình phản ứng nào được viết đúng?					
$\mathbf{A.}\ 2\mathrm{Al} + 2\mathrm{NaOH} \rightarrow 2\mathrm{NaAlO}_2 + \mathrm{H}_2$	B. $2A1 + Ba(OH)_2 2H_2OH_2OH_2OH_2OH_2OH_2OH_2OH_2OH_2OH_2$				
C. $2Al + 3CaO \rightarrow 3Ca + Al_2O_3$	$\mathbf{D.} \ 2Al + 3Mg(OH)_2 + \longrightarrow 3Mg + 2Al(OH)_3$				
Câu 9: Dùng Al để khử ion kim loại trong oxit để điều c					
A. Na B. Ca	C. Hg	D. Mg			
Câu 10: Kim loại phản ứng được với dung dịch NaOH	a C. Fe.	D 41			
A. Ag. B. Cu. Câu 11: Phản ứng hóa học xảy ra trong trường hợp nào		D. Al.			
A. Al tác dụng với Fe ₂ O ₃ nung nóng	B. Al tác dụng với CuC				
C. Al tác dụng với Fe ₃ O ₄ nung nóng	D. Al tác dụng với axit				
Câu 12: Nguyên liệu chính dùng để sản xuất nhôm là	20111 tut uping yet unit	112004 440 110118			
A. quặng pirit. B. quặng boxit. C. quặng manhetit. D. quặng đôlômit.					
Câu 13: Chất phản ứng được với dung dịch NaOH là	1 - 0				
A. $Mg(OH)_2$. B. $Ca(OH)_2$.	C. KOH.	D. $Al(OH)_3$.			
Câu 14: Al ₂ O ₃ phản ứng được với cả hai dung dịch:					
A. Na ₂ SO ₄ , KOH. B. NaOH, HCl. C. KCl	I, NaNO ₃ . D. NaO	$Cl, H_2SO_4.$			
Câu 15: Chất có tính chất lưỡng tính là	G . 1 G	T			
A. NaCl. B. Al(OH) ₃ .	C. AlCl ₃ .	D. NaOH.			
Câu 16: Phát biểu nào dưới đây là đúng?	D A1(OII) 13 24 h	u lan≃u ~ 46ala			
 A. Nhôm là một kim loại lưỡng tính. B. Al(OH)₃ là một bazơ lưỡng tính. D. Al(OH)₃ là một hidroxit lưỡng tính. 					
Câu 17: Phát biểu nào sau đây đúng khi nói về nhôm oxit					
A. Được sinh ra khi nhiệt phân muối Al(NO ₃) ₃		iệt độ cao			
C. Tan được trong dung dịch NH ₃ D. Là oxit không tạo muối					
Câu 18: Chất không có tính chất lưỡng tính là		<i>C</i> .			
A. NaHCO ₃ . B. AlCl ₃ .	\mathbf{C} . Al(OH) ₃ .	\mathbf{D} . Al ₂ O ₃ .			
Câu 19: Các dung dịch MgCl ₂ và AlCl ₃ đều không màu	. Để phân biệt 2 dung dị	ch này có thể dùng dung dịch của chất			
nào sau đây?					
A. NaOH. B. HNO ₃ .	C. HCl. D. Na	Cl.			
Câu 20: Để phân biệt dung dịch AlCl ₃ và dung dịch KC A. NaOH. B. HCl.	C. NaNO ₃ .	D H.SO.			
		D. H ₂ SO ₄ .			
Câu 21: Chỉ dùng dung dịch KOH để phân biệt được các chất riêng biệt trong nhóm nào sau đây?					
A. Zn, Al ₂ O ₃ , Al. B. Mg, K, Na.	C. Mg, Al ₂ O ₃ , Al.	D. Fe, Al_2O_3 , Mg.			
Câu 22: Chỉ dùng hóa chất nào sau đây phân biệt 3 chất		D 44 CvCl			
A. dd HCl B. dd KOH Cân 23: Cá các dung dich: KNO2 Cu(NO2)2 FeCla Ale	C. dd NaCl Cla NH-Cl. Chi dùng hó	D .dd CuCl ₂			
Câu 23: Có các dung dịch: KNO ₃ , Cu(NO ₃) ₂ , FeCl ₃ , AlCl ₃ , NH ₄ Cl. Chỉ dùng hóa chất nào sau đây có thể nhận biết được các dung dịch trên					
A. dd NaOH du B. dd AgNO ₃	C. dd Na ₂ SO ₄	D . dd HCl			



