

DẠNG KIM LOẠI KIỀM TÁC DỤNG VỚI NƯỚC.

Câu 1: Ch	10 4,68g một	kim loại M vào nước dư,	sau khi phản ứng xảy 1	a hoàn toàn thu được 1,344 l
A.		B. Ba.		D. Na.
	tan 4,6 gam 1			04,4 gam một dung dịch kiềr
	Li.		C. Rb.	D. K.
		gam hỗn hợp hai kim loạ		ên tiếp vào nước thu được 3,3
lít khí (đktc). A.	Hai kim loại K, Rb.	gam hỗn hợp hai kim loạ kiềm đó là B. Na, K.	i kiềm thuộc 2 chu kì liệ C. Rb, Cs.	ên tiếp vào nước thu được 3,3
lít khí (đktc). A	Hai kim loại K, Rb.	gam hỗn hợp hai kim loạ kiềm đó là B. Na, K.	i kiềm thuộc 2 chu kì liê C. Rb, Cs.	ên tiếp vào nước thu được 3,3 D. Li, Na.
lít khí (đktc).	Hai kim loại K, Rb.	gam hỗn hợp hai kim loạ kiềm đó là B. Na, K.	i kiềm thuộc 2 chu kì liê C. Rb, Cs.	ên tiếp vào nước thu được 3,3 D. Li, Na.
lít khí (đktc). A. Câu 4: Hòa t loại R là: A. Li	Hai kim loại K, Rb.	gam hỗn hợp hai kim loạ kiềm đó là B. Na, K. nột hỗn hợp K và một kin B. Na	i kiềm thuộc 2 chu kì liê C. Rb, Cs. n loại R vào nước thì th C. Rb	ên tiếp vào nước thu được 3,3 D. Li, Na.

KHÓA LIVE VIP - ĐỖ ĐẠI HỌC - CHINH PHỤC 8, 9, 10 ĐIỂM

		_		A. 300ml.
vào H ₂ O được 2,2 dịch Y là D 100ml.	kiềm thổ v hoà dung d D	èm và một kim loại n cho vào để trung C. 150ml.	n X gồm một kim loại k tích HCl 2M tối thiểu c B. 200ml.	17: Hoà tan hết m ga đktc và dung dịch Y. T A. 300ml.
		O dư thu được dun	↓ ↓Na – Ba phản ứng với I	18: Cho mẫu hợp kir dung dịch H ₂ SO ₄ 2M c
D. 30ml.		C. 60ml.	B. 75ml.	A. 150ml.
D. 3,36		C. 4,48.	B. 1,12	trung hòa dung dịch X đ A. 2,24.
	dịch Y và 5	g nước dư tạo dung	a, K, Ba hòa tan hết tro	110: Hỗn hợp X gồm dung dịch HCl 2M tối A. 125 ml.
) _n , 0,01	Mor		•••••
được 500ml dung		và oxit của nó vào 1		111: Hoà tan hết 2,9 g a một chất tan có nồng
D. Na.		C. Ca.	B. K	A Ba.
				<u>-</u>
001	·- ·- ·-		- ¬ ¬	
		M2 n -2		

CIII CSchool.vn TRƯỜNG HUẤN LUYỆN ĐỖ ĐẠI HỌC

OT(M)

KHÓA LIVE VIP - ĐỖ ĐẠI HỌC - CHINH PHỤC 8, 9, 10 ĐIỂM

→ Câu 12: Cho một mẫu	ı hop kim Na-Ba tác dung	ο ₎ /(g với nước (dư), thu được 10	30 00ml dung dich X và 1.1	,
lít H ₂ (ở đktc). pH của			01/	
A. 12.	J B. 1/8	C. 1.	D. 2	
	مىرىيىيە،			
			•••	0.004
		ng với nước (dư), thu được	200ml dung dịch X và (0,224
lít lít H ₂ (ở đktc). pH c	\sim	G 4	D 0	
A. 12.	• • •	C. 1.	D. 2	
		11 -> pH=14+log[
				•••••
→ Câu 14: Để trung hòa	40 ml dung dịch H ₂ SO ₄ 0	,25M cần 50 ml dung dịch N	NaOH nồng độ x mol/l. (Giá trị
của x là				
A. 0,1.	B. 0,2.	C. 0,3. (1	D)0,4.	
NH ¹ 2 D	D2-) not = 002 ->	[0.4] = 0.02 = 0.4		
		λαί		•••••
		i 150 ml dung dịch Ba(OH) ₂	1M thu được dung dịch	1 X.
	HCl 1M cần dùng để tru			
A. 0,1.	B. 0,2.	C. 0,3.	D. 0,4.	
				•••••
•••••		•••••	,	•••••
Câu 16: Dung dịch X	chứa KOH 0,2M và Ba(O	H) ₂ 0,1M. Dung dịch Y gồm	H ₂ SO ₄ 0,25M và HCl 0	,75M.
_	cần vừa đủ để trung hòa 4		,	,
A. 0,063 lít.	B. 0,125 lít.	C. 0,15 lít.	D. 0,25 lít.	
,	,	2, 2, 22	_,,_,	
		O)-	2 ·	
→ Câu 17: Hòa tan hoàn	i toàn hỗn hợp gồm Na, K	, Ca vào nước, thu được 200	ml dd X và 3,36 lít khí H	H_2
(đktc). Cho 100 ml du	ng dịch hh gồm H_2SO_4 $2M$	I và HCl 2M vào dung dịch	X. tính pH của dung dịc	ch sau
<u>p</u> ur: A. 1.	B. 2.	(. 0.	D. 3.	
NH=0115 -> NOH==	OB 1 MH250n=012 =	ont1=0,6 Ht + 04) ねり	
) NH (= 012	1 và HCl 2M vào dung dịch) ->[H+] = N=	013 = 1



Câu 18: Hòa tan hoàn	ı toàn 8,94g hỗn hợp gồm N	a, K, Ba vào nước, thu đư	rọc dd X và 2,688 lít khí H ₂	
(đktc). Dung dịch Y g	ồm HCl và H_2SO_4 , tỉ lệ mol	tương ứng là 4:1. Trung	hòa dd X bởi dd Y, tổng khố	i
lượng các muối được	tạo ra là?			
A . 13,7g	B . 18,46g	C. 12,78g	D . 14,62g	
			•••••	• • • •
C≙ 10 Cl - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	N. 4 1. 24 - 25 - 100 1 4	1: 1 - 2 II CO 0.5M-	-> IIC1 1M day fram 4 40 1/4	1_1. /
	Na tan net vào 100 ml dung 1g dịch sau phản ứng khối lư		và HCl 1M thu được 4,48 lít	KN
A. 18,55	B. 17,55			
Câu 20. Cho 8.5 gam	ı hỗn hơn gồm Na và K vào	o 100 ml H2SO4 0 5M vž	HCl 1,5M thoát ra 3,36 lít	khí
	àn dung dịch sau phản ứng t			
A. 19,475 gam		C. 20,175 gam		
Câu 21. Cho 1,37 gan	n Ba vào 1 lít dung dịch Cu	SO ₄ 0,01M. Sau khí các _l	ohản ứng xảy ra hoàn toàn, k	hối
lượng kết tủa thu đượ				
A. 2,33	B. 1,71	C. 0,98	D. 3,31	





Câu 22. Cho hỗn hợp X gồm Ba và Na vào 200ml dung dịch Y gồm HCl 0,1M và CuCl₂ 0,1M. Kết thức phản ứng, thu được 0,448 lít khí (đktc) và m gam kết tủa. Giá trị của m là **D.** 1,96 C. 0,98 **A.** 1,28 **B.** 0.64 (Trích đề THQG 2015) $(\not \! D \hat{e} MH\text{-}2018)$ Câu 23. Cho m gam P_2O_5 vào dung dịch chứa 0,1 mol NaOH và 0,05 mol KOH, thu được dung dịch X. Cô cạn X, thu được 8,56 gam hỗn hợp chất rắn khan. Giá trị của m là **B.** 2,13. **C.** 4,46. **D.** 2,84. **A.** 1,76. (Đề 2018 mã 203) **Câu 24:** Cho 2,13 gam P₂O₅ vào dung dịch chứa x mol NaOH và 0,02 mol Na₃PO₄. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được dung dịch chứa 6,88 gam hai chất tan. Giá trị của x là **C.** 0,057. **A.** 0,030. **B.** 0,050.





DẠNG TOÁN CO2 TÁC DỤNG VỚI DUNG DỊCH KIỀM

	•••••		
•••••	•••••		•••••
Câu 1: Dẫn 2,24 lít CO ₂ (đktc) v	vào 300ml dung dịch	NaOH 1M thì dun	g dịch sau phản ứng có chứa:
A. Na ₂ CO ₃ và NaHCO ₃		B. NaHCO ₃	
C. Na ₂ CO ₃		D. NaOH và Na	₂ CO ₃
Câu 2. Hấp thụ hoàn toàn 2,24 l	ít CO ₂ (đktc) vào du	ng dịch nước vôi tr	ong có chứa 0,075 mol Ca(OH) ₂ .
Sản phẩm thu được sau phản ứng	g gồm:		
A. Chỉ có CaCO ₃	B . Chỉ	có Ca(HCO ₃) ₂	
C. CaCO ₃ và Ca(HCO ₃) ₂	D . Ca(HCO ₃) ₂ và CO ₂	
Câu 3. Hấp thụ hết V lít CO ₂ (đề	ctc) vào 300 ml dung	; dịch NaOH x mol/	l được 10,6 gam Na ₂ CO ₃ và 8,4
gam NaHCO3. Gía trị V, x lần lư	rọt là?		
A . 4,48lít và 1M	B . 4,48	lít và 1,5M	
C. 6,72 lít và 1M	D . 5,6 1	ít và 2M	
Câu 4. Hấp thụ hết V lít CO ₂ (đề	ctc) vào 100 ml dung	; dịch Ca(OH) ₂ x m	ol/l được 10 gam CaCO3 và 16,2
gam Ca(HCO ₃) ₂ . Gía trị V, x lầr	ı lượt là?		
A . 4,48lít và 1M	B . 6,72	lít và 1M	
C. 6,72 lít và 2M	D . 5,6 I	ít và 2M	
Câu 5. Hấp thụ hết V lít CO ₂ (đề	ctc) vào 200 ml dung	dich Ba(OH) ₂ 0,5	mol/l được 9,85 gam BaCO ₃ và
m gam Ba(HCO ₃) ₂ . Gía trị V, m	lần lượt là?		
A . 3,36 lít và 12,95g		B . 2,24 lít và 12,95	g
C. 3,36 lít và 25,9]	D . 2,24 lít và 25,9M	I
Câu 6: Hấp thụ hoàn toàn 4,4 thu được dung dịch X. Cô cạn to A. 25,8.		_	ịch gồm NaOH 1M và KOH 1M gam chất rắn khan? D. 24,4.



	B. 0,2M	C. 0,6M	D. 0,1M
			ch NaOH 0,1M và Ca(OH)2 0,1M.
Tổng khối lượng các	muối thu được là		
A. 1,26 gam.	B. 2,16 gam.	C. 1,06 gam.	D. giá trị khác.
Câu 9: Hấp thụ hết	11,2 lít CO ₂ (đktc) vào 350	ml dd Ba(OH) ₂ 1M. Tí	nh khối lượng kết tủa thu được?
A. 39,4g	B. 78,8g	C. 19,7g	D. 20,5g
Cuu 10. Hap ma ne	_	ikte vao 200mm aa nom 1	nợp gồm NaOH 0,1M và Ba(OH)
A. 19,7g	B. 17,73g		
Câu 11 : Sục 9,52 lí	B. 17,73g	ng dịch hỗn hợp: NaOH	D. 11,82g
A. 19,7g Câu 11: Sục 9,52 lí 0,5M. Kết thúc phả: A. 16,275 gam	B. 17,73g It SO ₂ (đktc) vào 200 ml dur n ứng thu được m gam kết t B. 21,7 gam	ng dịch hỗn hợp: NaOH ủa. Trị số của m là: C.54,25 gam	1M – Ba(OH)2 0,5M – KOH



_	_	_		DH) ₂ 0,01M. Thêm tiếp
0,4gam NaOH vào b	ình này. Khối lượng	kết tủa thu được sa	au phản ứng là?	
A . 1,5g	B . 2g	C. 2,5g	D . 3g	
Câu 14: Hấp thụ hoà	nn toàn 2,688 lít CO ₂	(đktc) vào 2,5 lít o	dd Ba(OH)2 nồng	g độ a mol/lít, thu được
15,76g kết tủa. Giá tr	rị của a là?			
A . 0,032M	B . 0,048M		C. 0,06M	D . 0,04M
	t khí CO2 (đktc) vào			tược 6 gam kết tủa. Nồng đợ
A. 0,004M	B. 0,002M		. 0,0035M	D. 0,006M
Câu 16: Dẫn V lít C				0 gam kết tủa. Giá trị của V
là: A. 2,24 lít		D	4,48 lít	
C. 4,48 lít hoặ	,	D. 2	2,24 lít hoặc 6,72	lít
	đktc) khí CO ₂ vào 3	00 ml dung dịch C	Ca(OH) ₂ 0,02M t	hì thu được 0,2 gam kết tủa
Giá trị của V là		n	440 11 × 00	· 1
A. 224 ml			14,8 ml hoặc 89,6	
C. 44,8 ml			14,8 ml hoặc 224	





Câu 18. V lít khí CO	O ₂ (đktc) vào 1 lít du	ng dịch gồm Ba(OH)2 0,2M và	KOH 0,2M được 39,4 gam	kết
tủa. Gía trị lớn nhất	của V là?			
A . 8,96	B . 5,6	C. 4,48	D . 6,72	
				••••
Câu 19. V lít khí CO	O_2 (đktc) vào 200ml o	dung dịch gồm Ca(OH) ₂ 1 M v	và NaOH 2M được 15 gam ke	ết
tủa. Gía trị nhỏ nhất	của V là?			
A . 1,12	B . 5,6	C . 4,48	D . 3,36	
Câu 20 Thổi V lit (đkte) CO2 vào 100 m	al dd Ca(OH)2 1M, thu được 6	y kết tủa. Lọc bỏ kết tủa lấy (14
đun nóng lại có kết t			g Ket tua. Loe oo ket tua tay t	IG
A . 3,136	ua nua. Ola ui v la.	B . 1,344		
	o 2 126	D . 3,36 hoặc 1,12		
C. 1,344 hoặ	•	D . 3,30 110ac 1,12		
		nl dd gồm Ba(OH) ₂ 1M và Na		
	_		OH 21vi , thu được 19,7g ket	tua.
-	d dun nong lại co ket	tủa nữa. Gía trị V là:		
A . 22,4		B . 11,2		
C. 11,2 hoặc	2,24	D . 5,6 hoặc 11,2		
				••••
Câu 22: Hoà tan m	ột mẫu hợp kim K-B	a có số mol bằng nhau vào H2	O được dung dịch X và 6,72	
lít khí (đktc). Sục 0	,025 mol CO ₂ vào d	ung dịch X thu được m gam kế	èt tủa. Giá trị của m là	
A . 2,955.	B . 4,344.	C . 3,940.	D. 4,925.	
				• • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

