

	i thu được m gam chất <b>B.</b> 71,91.	<b>C.</b> 16,83.	
DẠNG TO	ÁN AXIT TÁC	DŲNG VỚI M	IUÓI CACBONAT
•••••			
Hòa tan hoàn toài	n 19,2 gam hỗn hợp X	CO3 và Y2CO3 vào c	lung dịch HCl dư thấy thoá
× 771 Á 1 1	uối sinh ra trong dung	dịch là:	
). Khôi lượng mư	<b>B</b> . 22,2 g	<b>C</b> . 23,4 g	<b>D.</b> 25,2 g
_			
21,4 g			
21,4 g			
. 21,4 g			



A. Na.	nh ra 0,448 lít khí (ở đktc). <b>B</b> . K.	C. Rb.	<b>D</b> . Li.
Nhỏ từ từ từng	giọt đến hết 30 ml dung dị	ch HCl 1M vào 100 i	
HCO <sub>3</sub> 0,2M, sau <b>A</b> .0,020.	phản ứng thu được số mol <b>B</b> . 0,030.	CO <sub>2</sub> là <b>C</b> . 0,015.	<b>D</b> . 0,010.
5: Dung dịch X c	hứa hỗn hợp gồm Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 1 1M vào 100 ml dung dịch 1	1,5M và KHCO3 1M X, sinh ra V lít khí (ð	. Nhỏ từ từ từng giọt cho ở ở đktc). Giá trị của V là
5: Dung dịch X c nl dung dịch HCl A.4,48.	hứa hỗn hợp gồm Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 1 1M vào 100 ml dung dịch 1 B. 3,36.	1,5M và KHCO3 1M X, sinh ra V lít khí (č C. 2,24.	. Nhỏ từ từ từng giọt cho ở ở đktc). Giá trị của V là D. 1,12
5: Dung dịch X c nl dung dịch HCl A.4,48.	hứa hỗn hợp gồm Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 1M vào 100 ml dung dịch B. 3,36.	1,5M và KHCO <sub>3</sub> 1M X, sinh ra V lít khí (ô C. 2,24.	. Nhỏ từ từ từng giọt cho ở ở đktc). Giá trị của V là D. 1,12
n 5: Dung dịch X có ml dung dịch HCl A.4,48.  nu 6: Cho từ từ d chứa a mol Na <sub>2</sub> CO (CO <sub>2</sub> thu được p	hứa hỗn hợp gồm Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .  1M vào 100 ml dung dịch B. 3,36.  ung dịch HCl vào dung dịch ya b mol NaHCO <sub>3</sub> .Số mol hụ thuộc vào số mol HCl	1,5M và KHCO <sub>3</sub> 1M X, sinh ra V lít khí (č C. 2,24.	. Nhỏ từ từ từng giọt cho ở ở đktc). Giá trị của V là D. 1,12
n 5: Dung dịch X c ml dung dịch HCl A.4,48.	hứa hỗn hợp gồm Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .  1M vào 100 ml dung dịch B. 3,36.  ung dịch HCl vào dung dịch a và b mol NaHCO <sub>3</sub> . Số mol hụ thuộc vào số mol HCl bố thị sau.	1,5M và KHCO <sub>3</sub> 1M X, sinh ra V lít khí (č C. 2,24.	. Nhỏ từ từ từng giọt cho ở ở đktc). Giá trị của V là D. 1,12

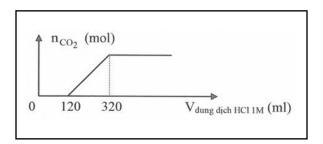




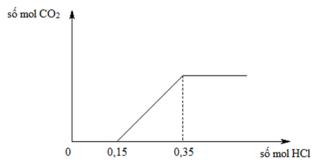
**Câu 7:** Cho từ từ dung dịch HCl 1M vào dung dịch chứa a mol NaHCO<sub>3</sub> và b mol Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>,phản ứng được biểu diễn theo đồ thị sau.

Tỉ lệ a: b là **A.** 5:3.

**B.** 2:3.



**Câu 8:** Cho từ từ dung dịch HCl vào dung dịch có chứa a mol NaHCO3 và b mol Na2CO3. Số mol khí CO2 thu được phụ thuộc vào số mol HCl được biểu diễn trên đồ thị sau:



Tỉ lệ của a: b bằng

**A.** 1: 3.

**B.** 3: 4.

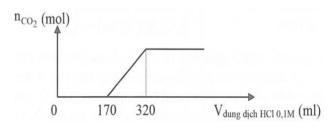
**C.** 4: 3.

**D.** 3: 1.

Câu 9: Cho 125 ml dung dịch Ba(OH)<sub>2</sub> 0,04M vào dung dịch chứa KHCO<sub>3</sub> và Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>.Sau phản ứng,lọc tách kết tủa,thu được dung dịch X chứa m gam chất tan.Cho từ từ dung dịch HCl 0,1M vào X,phản ứng được biểu diễn theo đồ thị sau.Giá trị của m là

**A.**2,182.

**B.** 1,798.



**C.** 1,862.

**D.** 2,054.





1,12lit khí CO <sub>2</sub> (đkc) v độ mol/lit của dung dị		ớc vôi trong dư vào dun	ng dịch Y thu được 20g kết t	tủa. Nồng
<b>A</b> . 1,25	<b>B</b> . 0,5	C. 1,0	<b>D</b> . 0,75	
<b>Câu 11:</b> Nhỏ từ từ 10	0ml dung dịch Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	3M và NaHCO₃ 2M v	ào 200ml dung dịch HCl 3	3,5M, sau
phản ứng thu được V	lít khí CO <sub>2</sub> (đktc). Giá t	rị V là.		
<b>A</b> . 7,84.	<b>B</b> . 9,52	<b>C.</b> 11,20.	<b>D.</b> 10,64.	
				•••••
	_		ào 200ml dung dịch HCl	1,5M, sau
phản ứng thu được V	lít khí $CO_2$ (đktc). Giá t	rị V là.		
<b>A</b> . 5,04.	<b>B</b> . 4,48.	<b>C.</b> 3,36.	<b>D</b> . 6,72.	
y mol/l. Nhỏ từ từ đến		ml Y, thu được V lít kh	$a_2CO_3$ và NaHCO $_3$ có cùng $n$ 1 CO $_2$ (đktc). Nhỏ từ từ để	
<b>A.</b> 6 : 5.	<b>B.</b> 4 : 3.	<b>C.</b> 8 : 5.	<b>D.</b> 3 : 2.	

Câu 10: Nhỏ từ từ 200ml dung dịch HCl vào 100ml dd X chứa Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, NaHCO<sub>3</sub>1M, thu được



và NaHCO <sub>3</sub> 3M, sau vào dung dịch Y thì t			_	7, nhỏ tiếp dung	dịch Ba(OH) <sub>2</sub> dư
<b>A</b> . 5.	<b>B</b> . 4	<b>C</b> . 3.		<b>D</b> . 6.	
<b>Câu 15:</b> Nhỏ từ từ tù	rng giọt đến hết 100	) ml dung dịch H2	SO4 xM vào 1	00 ml dung dịch	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> y M,
sau phản ứng 2,24 lit	khí CO <sub>2</sub> (đktc) và	dung dịch Y, nhỏ	tiếp dung dịch	n Ba(OH) <sub>2</sub> đến du	vào dung dịch
Y thì thu được 86 gai	m kết tủa. Giá trị x	và y lần lượt là			
<b>A</b> . 2,5	<b>B</b> .	1,5; 2.	<b>C</b> . 2,0; 3	<b>D</b> . 2,5;3.	
(Đề MH-2019) <b>Câu 1</b>					
HCl 1M. Nhỏ từ từ 1	•			-	
Cho dung dịch Ba(O	-	_			-
trị của m và V lần lượ	ợt là				
<b>A.</b> 82,4 và 1,12.			59,1 và 1,12		
C. 82,4 và 2,24.			. 59,1 và 2,24		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		



	<b>B.</b> 20,16 và 148,7		<b>D.</b> 11,2 và 148,7
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	•••••
	<b>u 18:</b> Nung m gam hỗn hợp X		
	chất rắn Y. Cho Y vào nước c M vào E, khi khí bắt đầu thoa		
_	dung dịch HCl đã dùng là V		
<b>A</b> . 1 : 3.	<b>B</b> . 3 : 4.	C. 5 : 6.	<b>D</b> . 1 : 2.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	ù 19: Hấp thụ hoàn toàn 3,3		
		h hại nhận hặng nhau Cl	no từ từ phân một vào 120
ol Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , thu đượ	or dung dịch X. Chia X thành		
ol Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , thu đượng dịch HCl 1M, th	nu được $2,016$ lít $CO_2$ (đktc).	Cho phần hai phản ứng h	
ol Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , thu đượng dịch HCl 1M, th		Cho phần hai phản ứng h là	

Câu 17: Cho từ từ dung dịch hỗn hợp chứa 0,5 mol HCl và 0,3 NaHSO4 vào dung dịch chứa hỗn hợp





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

<b>Câu 20:</b> Cho hỗn hợp $K_2CO_3$			,
X và dung dịch Y.Thêm từ từ	dung dịch HCl 0,5M v	vào bình đến khi không	còn khí thoát ra thì hết 560
ml.Biết toàn bộ Y phản ứng vừ <b>A.</b> 3,94 gam.	<b>B.</b> 7,88 gam.	<b>C.</b> 11,28 gam.	<b>D.</b> 9,85 gam.
		•••••	
Đề 2018 mã 204) <b>Câu 21:</b> Hòa	a tan 27.32 gam hỗn hơ	p E gồm hai muối M2CO	D₃ và MHCO₃ vào nước, thu
được dung dịch X. Chia X thà Ba(OH) <sub>2</sub> dư, thu được 31,52 g được 11,82 gam kết tủa. Phát b A. Hai muối trong E có số r B. Muối M <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> không bị n C. X tác dụng với NaOH du	nh hai phần bằng nhau am kết tủa. Cho phần l oiểu nào dưới đây đúng nol bằng nhau. hiệt phân. r, tạo ra chất khí.	ı. Cho phần một tác dụn nai tác dụng hoàn toàn v	ng hoàn toàn với dung dịch
được dung dịch X. Chia X thà Ba(OH) <sub>2</sub> dư, thu được 31,52 g được 11,82 gam kết tủa. Phát b A. Hai muối trong E có số r B. Muối M <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> không bị n C. X tác dụng với NaOH du D. X tác dụng được tối đa v	ành hai phần bằng nhay am kết tủa. Cho phần l piểu nào dưới đây đúng mol bằng nhau. hiệt phân. r, tạo ra chất khí. rới 0,2 mol NaOH.	i. Cho phần một tác dụi nai tác dụng hoàn toàn v ?	ng hoàn toàn với dung dịch với dung dịch BaCl2 dư, thư
được dung dịch X. Chia X thà Ba(OH) <sub>2</sub> dư, thu được 31,52 g được 11,82 gam kết tủa. Phát b A. Hai muối trong E có số r B. Muối M <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> không bị n C. X tác dụng với NaOH du D. X tác dụng được tối đa v	ành hai phần bằng nhau am kết tủa. Cho phần l piểu nào dưới đây đúng mol bằng nhau. hiệt phân. x, tạo ra chất khí. rới 0,2 mol NaOH.	i. Cho phần một tác dụn nai tác dụng hoàn toàn v ?	ng hoàn toàn với dung dịch với dung dịch BaCl2 dư, thu
được dung dịch X. Chia X thà Ba(OH) <sub>2</sub> dư, thu được 31,52 g được 11,82 gam kết tủa. Phát b A. Hai muối trong E có số r B. Muối M <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> không bị n C. X tác dụng với NaOH du D. X tác dụng được tối đa v	ành hai phần bằng nhau am kết tủa. Cho phần l piểu nào dưới đây đúng mol bằng nhau. hiệt phân. x, tạo ra chất khí. rới 0,2 mol NaOH.	i. Cho phần một tác dụn nai tác dụng hoàn toàn v ?	ng hoàn toàn với dung dịch với dung dịch BaCl <sub>2</sub> dư, thu
được dung dịch X. Chia X thà Ba(OH) <sub>2</sub> dư, thu được 31,52 g được 11,82 gam kết tủa. Phát t A. Hai muối trong E có số r B. Muối M <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> không bị n C. X tác dụng với NaOH du D. X tác dụng được tối đa v	anh hai phần bằng nhau am kết tủa. Cho phần l piểu nào dưới đây đúng mol bằng nhau. hiệt phân. r, tạo ra chất khí. rới 0,2 mol NaOH.	a. Cho phần một tác dụn nai tác dụng hoàn toàn v ?	ng hoàn toàn với dung dịch với dung dịch BaCl <sub>2</sub> dư, thu
được dung dịch X. Chia X thà Ba(OH) <sub>2</sub> dư, thu được 31,52 g được 11,82 gam kết tủa. Phát b A. Hai muối trong E có số r B. Muối M <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> không bị n C. X tác dụng với NaOH du D. X tác dụng được tối đa v	anh hai phần bằng nhau am kết tủa. Cho phần l piểu nào dưới đây đúng mol bằng nhau. hiệt phân. r, tạo ra chất khí. rới 0,2 mol NaOH.	i. Cho phần một tác dụi nai tác dụng hoàn toàn v ?	ng hoàn toàn với dung dịch với dung dịch BaCl <sub>2</sub> dư, thu
<ul><li>B. Muối M<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> không bị n</li><li>C. X tác dụng với NaOH du</li></ul>	anh hai phần bằng nhau am kết tủa. Cho phần l piểu nào dưới đây đúng mol bằng nhau. hiệt phân. r, tạo ra chất khí. rới 0,2 mol NaOH.	a. Cho phần một tác dụn nai tác dụng hoàn toàn v ?	ng hoàn toàn với dung dịch với dung dịch BaCl <sub>2</sub> dư, thư
được dung dịch X. Chia X thà Ba(OH) <sub>2</sub> dư, thu được 31,52 g được 11,82 gam kết tủa. Phát t A. Hai muối trong E có số r B. Muối M <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> không bị n C. X tác dụng với NaOH du D. X tác dụng được tối đa v	anh hai phần bằng nhau am kết tủa. Cho phần l piểu nào dưới đây đúng mol bằng nhau. hiệt phân. r, tạo ra chất khí. rới 0,2 mol NaOH.	a. Cho phần một tác dụn nai tác dụng hoàn toàn v ?	ng hoàn toàn với dung dịch với dung dịch BaCl <sub>2</sub> dư, thư
được dung dịch X. Chia X thà Ba(OH) <sub>2</sub> dư, thu được 31,52 g được 11,82 gam kết tủa. Phát b A. Hai muối trong E có số r B. Muối M <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> không bị n C. X tác dụng với NaOH du D. X tác dụng được tối đa v	anh hai phần bằng nhau am kết tủa. Cho phần l oiểu nào dưới đây đúng mol bằng nhau. hiệt phân. r, tạo ra chất khí. rới 0,2 mol NaOH.	i. Cho phần một tác dụn nai tác dụng hoàn toàn v ?	ng hoàn toàn với dung dịch





Câu 22: Hòa tan 16,875 ga dịch X có chứa 12 gam Nao dịch HCl 1M, thấy thoát ra	OH. Dẫn V lít CO2 vào X,	thu được dung dịch Y. Ch	o từ từ Y vào 420 ml dung
<b>A.</b> 6,72.	<b>B.</b> 8,40.	<b>C.</b> 4,48.	<b>D.</b> 5,60.
		•••••	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		••••	
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Câu 23: Hòa tan hết m gai và dung dịch X. Sục 0,32 Na <sup>+</sup> , HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> và kết t	2 mol khí CO <sub>2</sub> vào dung	dịch X, thu được dung	
- Cho từ từ đến hết phần 1 phản ứng của ${\rm CO_3}^{2-}$ , ${\rm HCO_3}$		Cl 0,6M thấy thoát ra 0,07	5 mol khí CO <sub>2</sub> , coi tốc độ
- Cho từ từ đến hết 200 ml	dung dịch HCl 0.6M vào	phần 2, thấy thoát ra 0,06	mol khí CO <sub>2</sub> .
Các phản ứng xảy ra hoàn	•	•	2
<b>A.</b> 25,88.	<b>B.</b> 24,68.	C. 25,32.	<b>D.</b> 24,66.
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
•••••		•••••	
•••••		•••••	
•••••		•••••	
•••••		•••••	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •





- Phần I phản ứng vừa đủ với 250 ml dung dịch HCl 1M.

**Câu 24:** Cho m gam hỗn hợp X gồm Na, Na<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> vào nước, thu được dung dịch Y và 1,12 lít khí  $H_2$ . Chia X thành 2 phần bằng nhau:

	rng xảy ra hoàn toàn, các t		hất tan có tổng khối lượng l n tiêu chuẩn. Phần trăm khối	
<b>A.</b> 27,75%.	<b>B.</b> 39,74%.			
_	_ :	-	toàn bộ khí CO2 thoát ra đư	_
	ch X chứa (KOH 1M, K <sub>2</sub> 0	$CO_3$ 2M thu được dung $O_3$	lịch Y. Chia dung dịch Y tl	hành 2
phần bằng nhau:	11 1 1101 \ 1 1 2 1 4 1 4	1 1 4 401/ 00	(41.) \ 1 1 1 7 61	1
_	_		$\theta_2$ (đktc) và dung dịch Z. Cho	o dung
` (	o dung dịch Z thu được 15 dung dịch BaCl <sub>2</sub> dư thu đ	· .		
Giá trị của m là	dung dịch Đặch du thủ d	uộc 29,55 gain kei tua.		
<b>A.</b> 30,00	<b>B.</b> 20,00	<b>C.</b> 28,00	<b>D.</b> 32,00.	
<b>A.</b> 30,00	<b>D.</b> 20,00	<b>C.</b> 20,00	<b>D.</b> 32,00.	
				• • • • • • •
•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	•••••			• • • • • • •
•••••			•••••	
			•••••	

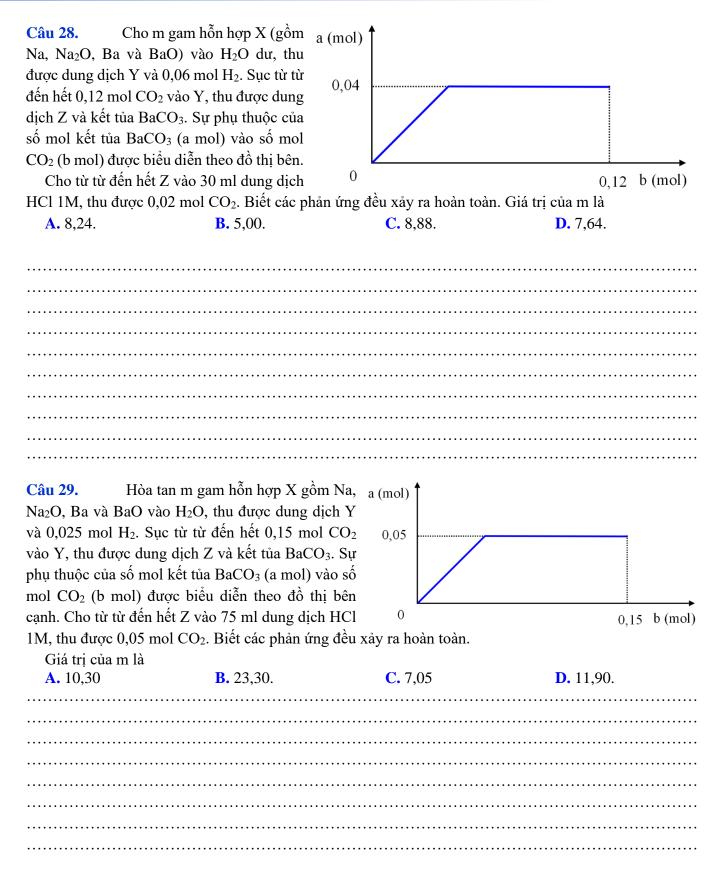


Câu 26: Dẫn 0,15 mol hỗn hợp gồm khí  $CO_2$  và hơi nước qua cacbon nung đỏ thu được 0,23 mol hôn hợp X gồm CO,  $H_2$  và  $CO_2$ . Cho toàn bộ X qua dung dịch chứa 0,06 mol NaOH và x mol Ba(OH)<sub>2</sub>, sau phản ứng hoàn toàn thu được m gam kết tủa và dung dịch Y. Nhỏ từ từ từng giọt cho đến hết Y vào 300 ml dung dịch HCl 0,1M thu được 0,025 mol khí  $CO_2$ . Giá trị của m là

<b>A</b> . 4,925.	<b>B</b> . 3,940.	<b>C</b> . 1,970.	<b>D</b> . 2,955.	
		HPT QG 2022)		
				• • • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	•••••			
	•••••			
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • •
	c kết tủa và dung dịch Y. 04 mol khí CO <sub>2</sub> . Giá trị cư <b>B</b> . 0,02.	00.	D. 0,06.	nig aici
		( Trích đề thi T	HPT QG 2022)	
	•••••			
•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	











.....

