

52

CÁC DẠNG TOÁN CƠ BẢN

Câu 1: nhất, ở đị	Hoà tan 5,6 gam Fe bằn ktc). Giá trị của V là	g dung dịch HNO3 loãi	ng (dư), sinh ra V lít kh	í NO (sản phẩm khử duy
	A. 6,72.	B. 4,48.	C. 2,24.	D. 3,36.
Câu 2: lượng Fe	Hòa tan Fe trong HNO ₃ tham gia phản ứng là	dư thấy sinh ra hỗn họ	rp khí gồm 0,03 mol NC	O ₂ và 0,02 mol NO. Khối
	A. 0,56 gam.	B. 1,12 gam.	C. 1,68 gam.	D. 2,24 gam.
Câu 3: và còn 3,	Cho 20 gam bột Fe vào c 2 gam kim lọai. Giá trị cử	-	iấy đến khi phản ứng xo	ng thu V lít khí NO (đkc)
	A. 2,24 lít.	B. 4,48 lít.	C. 6,72 lít.	D. 5,6 lít.
Câu 4: của HNO	Cho m gam Fe tác dụng 3 và còn lại 1,6 gam Fe k A. 5,6.	-		à sản phẩm khử duy nhất D. 10.
Câu 5: SO ₂ (đkto	Cho m gam Fe phản ứn c, sản phẩm khử duy nhất		lịch $ m H_2SO_4$ đặc, nóng (c	lư), thu được 3,36 lít khí
	A. 2,8.	B. 5,6.	C. 11,2.	D. 8,4.
Câu 6: NO và No	Cho m gam Fe vào dung O2 có tỉ khối hơi hỗn hợp			nỗn hợp khí X gồm 2 khí
	A. 0,56 gam.	B. 1,12 gam.	C. 11,2 gam.	D. 5,6 gam.

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

Câu 7: X gồm l		ôm 0,1 mol Fe và 0,25 m mol tương ứng là 2: 1. T	•	NO_3 dư thu được hỗn hợp đktc) là
	A. 8,4.	B. 10,08.	C. 28.	D. 12,8
Câu 8:	Cho 21 gam hỗn họ	p gồm 3 kim loại Fe, Cu,		với lượng dư dung dịch HN ượng muối thu được sau p
				D. 58,2 gam.
		I tối thiểu cần dùng để l		n 0,15mol Fe và 0,15mol
	A. 1200ml.	B. 1000ml.	C. 600ml.	D. 800ml.
	_	HNO3 1M loãng tối thiể sản phẩm khử duy nhất	_	oàn toàn một hỗn hợp gồ
				D. (8a +8b)/3 lít.



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

Câu 11: Cho m gam X gồm Fe và Cu phản ứng với dung dịch HCl dư được dung dịch Y và 10m/17 gam chất rắn không tan cùng 2,688 lít H_2 đktc. Để hoà tan m gam X bằng dung dịch HNO_3 1M cần dùng tối thiểu V ml axit (sản phẩm khử của N^{+5} là N^{+2}). Giá trị của V là

A. 1200ml	B. 720ml.	C. 480ml.	D. 800m	1.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Câu 12: Hòa tan 6,9 Khí NxOy có công tl	6g Fe ₃ O ₄ vào dd HNO ₃ c nức là?	lư thu được 0,224 lít N	xOy (đktc) là sản phẩn	n khử duy nhất.
A . NO ₂	B. NO	C . N ₂ O	D . N_2O_3	
HNO3 thu được dung	gam hỗn hợp X gồm Fe g dịch Y và 0,448 lít khí N hối lượng muối tạo thành	NO (sản phẩm khử duy		_
A. 5,40 ga	m. B. 6,17 ga	m. C. 4,80 ga	D. 7,26 g	gam.
	,	,	,	
_	gồm Cu và Fe có tỉ lệ kh HNO3. Sau phản ứng còi m là?			_
A . 40,5	B . 50,4	C . 50,2	D . 50	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •



• • • •	• • •	• • •	• • •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	•	• • •	•	• •	• •	• •	• •	• •	• •	•	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• • •	• •	• •	• • •	• •	•	• • •	• •	• •	• •	• •	• •	• • •	• •	• •	• •	• • •	• • •	• • •	• • •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •

	DẠNG BẢO T	ΓΟÀN NGUYÊ	ÈN TỐ								
Câu 1. Hòa tan hỗn hợp X gồm 11,2 gam Fe và 2,4 gam Mg bằng dung dịch H ₂ SO ₄ loãng (dư), thu được dung dịch Y. Cho dung dịch NaOH dư vào Y thu được kết tủa Z. Nung Z trong không khí đến khối lượng không đổi, thu được m gam chất rắn. Biết các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Giá trị của m là											
A. 24	B. 20	C. 3	36	D. 18							
	n ham V sầm 2.2 com Cu và										
được dung dịch Y.	n hợp X gồm 3,2 gam Cu và Cho dung dịch NaOH dư và nu được m gam chất rắn. Biế	io Y thu được kết tủa Z	. Nung Z trong khôn	g khí đến khối							
A. 24.	B. 26,4.	C. 27,2.	D. 28.								



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

Câu 3. Cho 18,8 gam hỗn hợp Fe và Fe_2O_3 tác dụng hết với HCl thu được 1,12 lít khí H_2 (đktc). Dung dịch thu được cho tác dụng với NaOH dư. Kết tủa thu được đem nung trong không khí đến khối lượng không đổi được m gam rắn. Giá trị của m là

A. 20 gam	B. 15 gam	C. 25 gam	D. 18 gam
	thu được kết tủa, lọc kế		m chất rắn vào dung dịch NaOH ở hông khí đến khối lượng không đ
A. 0,8.	B. 0,49.	C. 0,75.	D. 0,96.
rợc dung dịch X và kh	í NO là sản phẩm khử d	uy nhất. Cho dung dị	can hết T trong dung dịch HNO ₃ c ch NaOH dư vào dung dịch X đượ cu được 12g chất rắn. Số mol N ⁺⁵ c
A. 0,5mol.	B. 0,45mol.	C. 0,1mol.	D. 0,3mol.
âu 6: . Hoà tan hoàn to	oàn hỗn hợp gồm 0.2 mol g với NaOH rồi lọc kết tư	Fe và x mol Fe ₂ O ₃ và	ào HCl dư thì thu được dung dịch khí đến khối lượng không đổi thì th
_	B . 0.15 mol	C . 0.10 mol	D . 0.02 mol.



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

_	m hỗn hợp X gồm FeO, Fe n được dung dịch Y. Cô cá	_	_	-
A. 6,5.	B. 7,80.	C. 2,4375.	D. 4,875.	
	~ ` `		,	
dịch X. Cho X phản	m hỗn hợp gồm FeO, Fe ₃ C 1 ứng với dung dịch NaOl 1 được đến khối lượng khô	H dư thu được kết tủa Y	. Nung Y ngoài không kh	_
A . 16g	B . 8g	C . 20g	D . 12g	
•••••	•••••			
	•••••	•••••	•••••	
	.~			
dung dịch X và 3,36	hỗn hợp gồm Fe, FeO, F $_{0}$ lít khí $_{1}$ (đktc). Cho $_{2}$ tến khối lượng không đổi	phản ứng với dung dịch	NaOH dư thu được kết tử	ıa Y. Nung
A . 12g	B . 16g	C. 20g	D . 24g	
12. 125	2 . 10g	0.205	2.2.6	



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

Câu 10: Cho m gam hỗn hợp X gồm FeO, Fe₃O₄, Fe₂O₃ thì cần 100 ml dung dịch HCl 0.3 M vừ đủ ta thu được dung dịch Y gồm 2 muối. Cho dung dịch KOH dư vào dung dịch Y thu được kết tủa Z. Đem nung Z trong không khí đến khối lượng không đổi thì thu được 1.6 gam chất rắn G. Giá trị m là.

A . 0.64 gam	B . 0.56 gam.	C . 3.04 gam	D . kêt quả khác.	
		•••••		
	 			

Câu 11: Cho m gam hỗn hợp X gồm Al ,Fe₃O₄ , FeO, Fe₂O₃ tác dụng với dung dịch HCl dư thu được dung dịch Y, trong đó khối lượng của FeCl₂ là 31,75 gam và 8,064 lít H₂ (đktc).Cô cạn dung dịch Y thu được 151,54 gam chất rắn khan. Nếu cho m gam hỗn hợp X tác dụng với dung dịch HNO₃ loãng dư thu được dung dịch Z và khí NO (sản phẩm khử duy nhất). Cô cạn dung dịch Z thu được bao nhiều gam muối khan ?

A.242,3

B.268,4

C.189,6

D.254,9