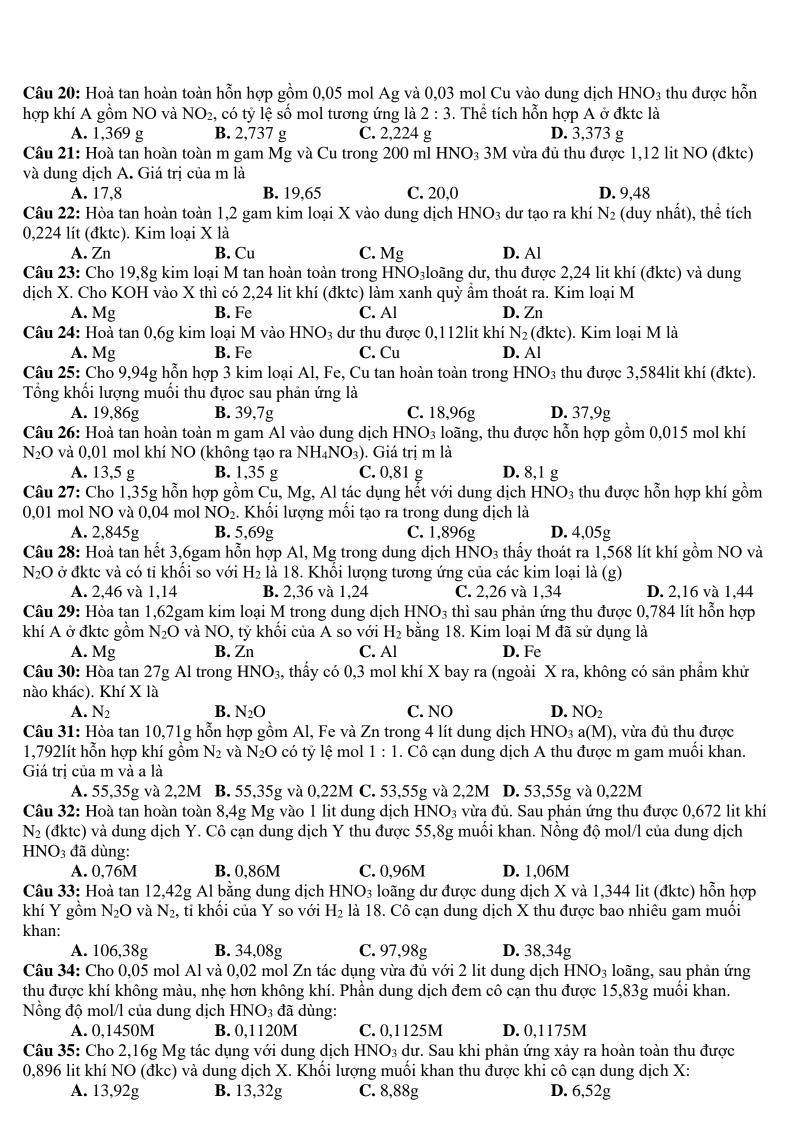
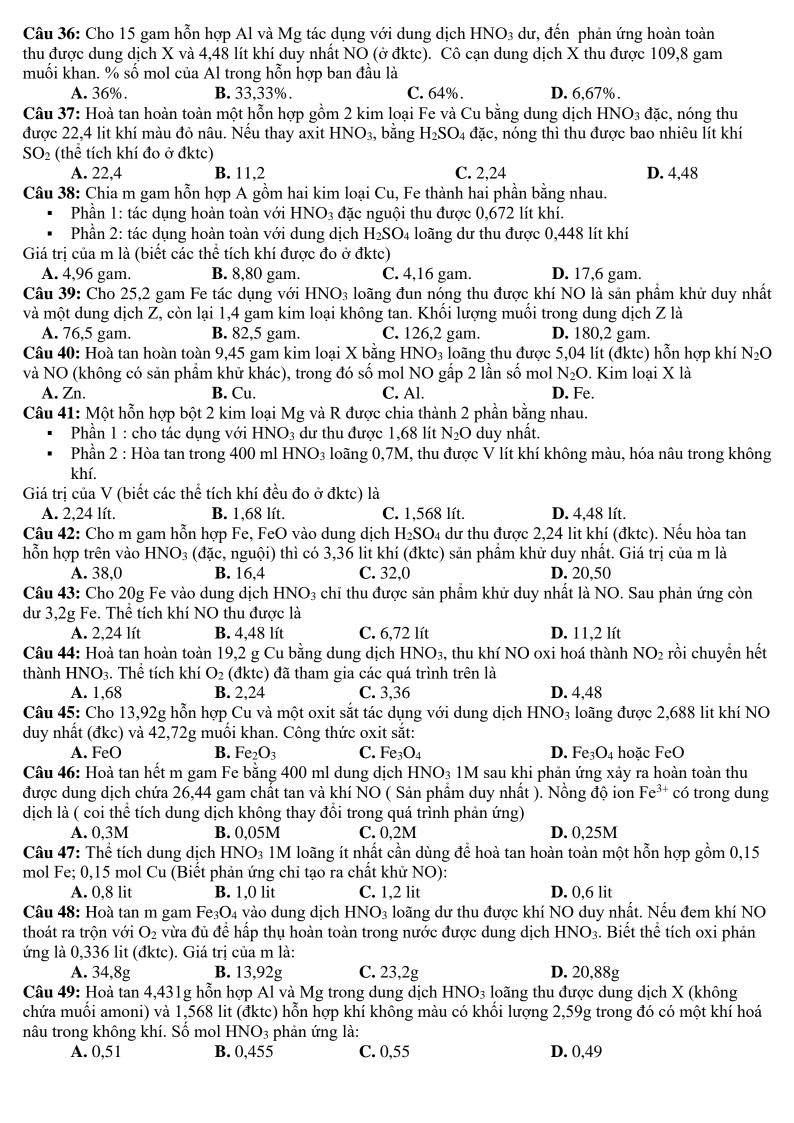
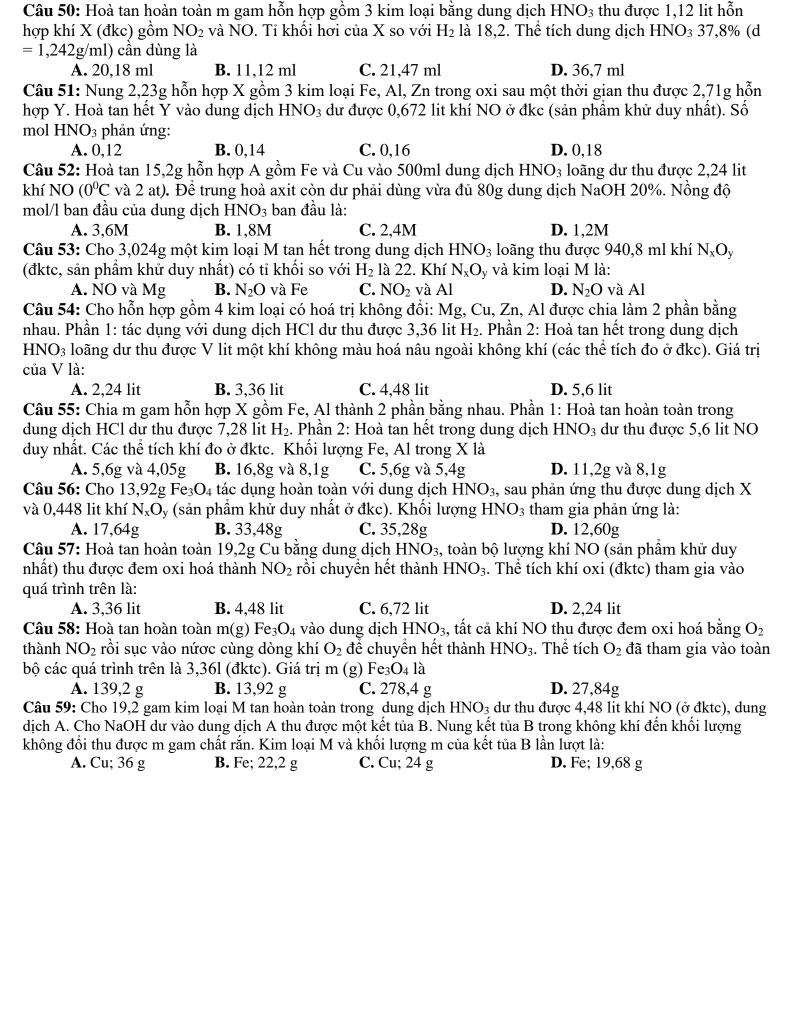
BÀI TẬP HNO3 CƠ BẨN

	В	AI TẠP HNO3 CO BAI	N
	ột kim loại tác dụng l	nết với dung dịch HNO ₃	thu được 6,72 lit N ₂ O (đktc). Kim loại đơ
là	D 7	σ_{M}	D 41
A. Na	B. Zn		D. Al
			(đktc). Khí N _x O _y có công thức là
	B. NO ₂		D. N ₂ O ₃ hợp NO và NO ₂ có khối lượng là 15,2
gam. Giá tri của m là	_	iuọc 8,90 m (akic) non i	nop NO va NO2 co knot tuong ta 13,2
	B. 16	C 256	D. 8
			HNO ₃ 0,25M thu được 1,752 lit khí NO
(đktc). Phần trăm khố			111103 0,231vi thu duọc 1,732 lit km 110
		C. 39,36%	D 65 80%
Câu 5: Cho m gam F	e tác dung với HNO.	thu được 6 72 lịt hỗn hợ	pp NO, NO ₂ có tỉ khối so với H ₂ là 19 và
dd A chứa Fe(NO ₃) ₃			9p 110, 1102 co ti kiloi so voi 1121a 17 va
,	B. 16,8		D. 11,2
,			thu được $0.01 \text{ mol NO và } 0.04 \text{ mol NO}_2$
Khối lượng muối tạo	_	i the daily net voi invos	
		C. 5,07g	D. 2 485σ
_	_	_	N ₂ (đktc) (sản phẩm khử duy nhất). Kim
loại M là	um kim loģi ivi vuo i	11103 thu duọc 0,221 ht	1 1/2 (dikto) (sun phum khu duy miat). Kim
A. Ca	B. Fe	C. Mg	D. Al
		, –	ệm thu được 8g NH ₄ NO ₃ (không có khí
		ím số mol của Zn trong l	
_		C. 16,66%	
			lít NO (duy nhất). Khối lượng của Al và
Fe trong hỗn hợp lần		, 10 4118	(ww.)
		C. 8,1g; 2,9g	D. 2.1g: 8.9g
Câu 10: Cho 8,2g hầ	ồn hợp Al và Fe có tỉ	lê mol là 4 : 1 hoà tan h	oàn toàn vào dung dịch HNO3 thu được
5,6 lit khí X (đktc) là			<i>5</i>
. ,	•		\mathbf{D} . N_2
Câu 11: Hoà tan hỗn	họp gồm 0,1 mol Fe	và 0,25 mol Al vào dun	g dịch HNO_3 dư thu được hỗn hợp khí A
		g là 2:1. Thể tích hỗn họ	
A. 8,64	B. 10,08	C. 28	D. 12,8
Câu 12: Hoà tan hoà	n toàn m(g) Fe ₃ O ₄ và	io dung dịch HNO3 được	c hỗn hợp khí NO và N2O có tỷ khối hơi
đối với H2 bằng 16,75	5. Thể tích NO và N2	O (đktc) lần lượt là	-
_			D. 1,972 ; 0,448
Câu 13: Cho 6,4g Cu	ı hoà tan hoàn toàn v	ào HNO3 sau phản ứng t	hu được hỗn hợp khí NO và NO2 có tỉ
khối so với H ₂ là 18. 1	Nồng độ mol của HN	IO ₃ là	
A. 1,44M	B. 1,54M	C. 1,34M	D. 1,46M
Câu 14: Hoà tan 5,95	ốg hỗn họp Zn và Al	có tỉ lệ mol 1:2 bằng dui	ng dịch HNO ₃ loãng dư thu được 0,896
lit một sản phẩm khử	duy nhất X chứa nit	ơ. Vậy X là:	
$\mathbf{A.}\ \mathrm{NO}_{2}$	$\mathbf{B.}\ \mathbf{N}_{2}$	C. NO	\mathbf{D} . N_2O
, 7	_		được 8,96 lit (đktc) hỗn hợp khí NO và
N ₂ O có tỉ khối đối vớ			
A. 17,5	B. 15,3	C. 19,8	D. 13,5
			O_3 loãng thu được 26,88 lit (đktc) hỗn hợp
_		3 lần số mol N_2O . Kim le	
A. Zn	B. Al	C. Mg	D. Fe
			3, H ₂ SO ₄ dư thu được 13,44 lit hỗn hợp
		hối lượng muối tạo ra tr	
A. 50,00g	B. 61,20g	C. 56,00g	D. 55,80g
		g với 1,12g Fe. Nồng độ	
A. $Fe(NO_3)_3 0$		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M và Fe(NO ₃) ₃ 0,15M
C. Fe(NO ₃) ₂ 0	,15M	D. $Fe(NO_3)_2 0,25$	M và Fe(NO ₃) ₃ 0,5M

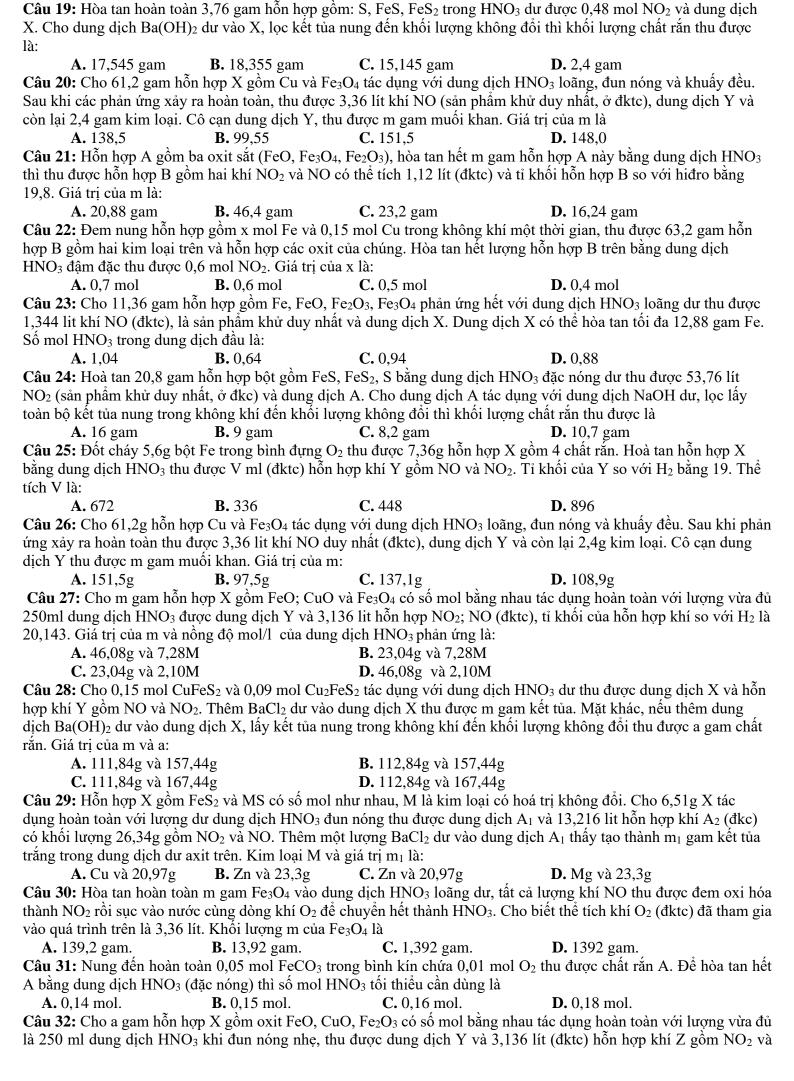






BÀI TẬP HNO₃ KHÓ

Câu 1: Để m gam Fe ngoài không khí sau thời gian B tác dụng với HNO ₃ thì được 2,24 lít NO (đktc). G		FeO, Fe ₂ O ₃ , Fe ₃ O ₄ . Cho hỗn hợp			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C. 9.8	D. 8,8			
Câu 2: Cho V lit CO qua m ₁ gam Fe ₂ O ₃ sau đó thu đ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
HNO ₃ du thì được 5,824 lit NO ₂ (đktc). Thể tích khí		7, 1°C ₂ O ₃ , 1°C ₃ O ₄ . Cho hon họp vào			
	S	D 22414			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C. 2,6 lit	D. 2,24 lit			
Câu 3: Nung 7,28g bột Fe trong oxi, thu được m gam hỗn hợp chất rắn X. Hòa tan hỗn hợp X trong HNO ₃ đặc,					
nóng thu được 1,568 lit khí (đktc) là sản phẩm khử c	luy nhât. Giá trị m				
A. 9,84 B. 9,65	C. 10,0	D. 8,72			
Câu 4: Hoà tan hoàn toàn hỗn hợp Fe, FeO, Fe ₂ O ₃ v	và Fe ₃ O ₄ vào dung dịch HNO ₃	loãng, nóng (dư) thu được 4,48 lít			
khí NO duy nhất (đktc) và 96,8 gam Fe(NO ₃) ₃ . Số m					
	C. 1,4	D. 1,6			
Câu 5: Nung m gam bột sắt trong oxi, thu được 3 ga	i.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
HNO ₃ dư, thoát ra 0,56 lít (đktc) NO (sản phẩm khử		an net nen nyp 11 treng dung dien			
A. 2,52 B. 2,22		D. 2,32			
Câu 6: Cho một luồng khí CO đi qua ống sứ đựng n					
họp X gồm Fe, FeO, Fe ₃ O ₄ , Fe ₂ O ₃ . Hòa tan hết X bằ	ang dung dịch HNO3 đặc nong	g thu được $5,824$ lit Khi NO_2 ở			
đktc. Giá trị của m là					
	C. 16g	D. 20g			
Câu 7: Nung m gam bột Cu trong oxi thu được 37,6					
X trong dung dịch HNO ₃ đặc, nóng (dư) thấy thoát r	a 6,72 lít khí (ở đktc). Giá trị	của m là:			
A. 25,6 gam B. 32 gam	C. 19,2 gam	D. 22,4 gam			
Câu 8: Cho hỗn hợp gồm 6,96 gam Fe ₃ O ₄ và 6,40 ga		HNO ₃ a M. Sau khi các phản ứng			
kết thúc thu được dung dịch X và còn lại 1,60 gam C		1 8			
	C. 1,50.	D. 0,12.			
Câu 9: Cho hỗn hợp m gam gồm FeO và Fe _x O _y tác c		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
cùng lượng hỗn hợp trên vào H ₂ SO ₄ đặc thì lượng kl					
		_			
A. $a = 2b$ B. $a = b$		D. $b = 1/2a$			
Câu 10: Hoà tan hoàn toàn 25,6g hỗn hợp Fe, FeS, l					
lit khí NO duy nhất. Thêm dung dịch Ba(OH)2 dư và	=				
	C. 24,64	D. 17,92			
Câu 11: Để 6,72g Fe trong không khí thu được m ga	am hôn hợp X gôm 4 chất răn	. Đê hoà tan X cân dùng vừa hết			
255ml dung dịch HNO ₃ 2M thu được V lit khí NO ₂		c). Giá trị của m và V là:			
A. 8,4 và 3,360 B. 10,08 và 3,360		D. 10,08 và 5,712			
Câu 12: Cho 11,36g hỗn hợp X gồm: Fe; FeO; Fe ₂ O	O ₃ và Fe ₃ O ₄ phản ứng hết với	dung dịch HNO ₃ loãng dư được			
1,344 lit khí NO (đkc) và dung dịch Y. Khối lượng r					
	C. 38,72g	D. 34,36g			
Câu 13: Hoà tan hết m gam hỗn hợp Fe; FeO; Fe ₃ O.		, 0			
(đkc). Cô cạn dung dịch sau phản ứng được 14,52g n		iong du duộc Troim kin 1002			
	C. 4,28	D. 4,80			
	•	*			
Câu 14: Cho m gam hỗn hợp X gồm Fe và Fe ₃ O ₄ tá		ANO ₃ 3,2M. Sau phan ung được			
2,24 lit khí NO (đkc) duy nhất và còn lại 1,46g kim	loại				
không tan. Giá trị của m:					
	C. 18,50	D. 20,50			
Câu 15: Cho 5,584g hỗn hợp Fe và Fe ₃ O ₄ tác dụng					
hoàn toàn thu được 0,3136 lit khí NO duy nhất và du	ung dịch X. Nồng độ dung dịc	eh HNO₃ là			
	C. 3,040M	D. 0,304M			
Câu 16: Hoà tan hoàn toàn 30,4g hỗn hợp rắn X gồi	m Cu, CuS, Cu ₂ S và S bằng d	ung dịch HNO ₃ thoát ra 20,16 lit			
khí NO duy nhất (đkc) và dung dịch Y. Thêm Ba(OH	H) ₂ dư vào dung dịch Y thu đư	roc bao nhiêu gam kết tủa:			
	C. 110,95g	D. 115,85g			
Câu 17: Hỗn hợp X gồm Zn; ZnS; S. Hoà tan 17,8g		, E			
duy nhất (đkc) và dung dịch Y. Thêm từ từ dung dịch Ba(OH) ₂ dư vào dung dịch Y thu được kết tủa nặng 34,95g.					
Giá trị của V:	Zu(011)2 du vuo dung dien	1 and days not the mails 57,75g.			
A. 8,96 B. 20,16	C 22.40	D. 29,12			
		,			
Câu 18: Cho luồng khí H ₂ đi qua ống sứ đựng m gai					
X gồm 4 chất. Hoà tan hết X bằng dung dịch HNO ₃	aac nong, au auoc 5,824 lit N	10_2 (akc, san pham khư duy nhất).			
Giá trị của m:					



C. 48

A. 16

