

A. 7%

SUPER-PLUS: CHINH PHỤC CÁC DẠNG BÀI TẬP NÂNG CAO HÓA HỌC 2020 Thi Online: PLUS-VC.03.Bài 2: CHINH PHỤC BÀI TOÁN H+, NO₃-TẠO HỖN HỢP KHÍ PHỨC TẠP (Đề 2)

VIDEO và LỜI GIẢI CHI TIẾT chỉ có tại website https://hochoa.vn [Truy cập tab: Khóa Học – Khoá: SUPER-PLUS: CHINH PHỤC CÁC DẠNG BÀI TẬP NÂNG CAO HÓA HỌC 2020]

Lưu ý: Cuối đợ	em nên tham gia học tập the ề có đáp án đúng. Để xem lời g n giải chi tiết tại link sau: h	iải chi tiết các em xem l	<mark>a.vn</mark> để đảm bảo chất lượng tốt nhất! lại Website: hochoa.vn
Câu 1. [ID: 7329	0] Hòa tan hoàn toàn hỗn hợp	gồm 0,03 mol Cu và	0,09 mol Mg vào dung dịch chứa 0,07
mol KNO3 và 0,10	$6 \text{ mol } \mathrm{H}_2\mathrm{SO}_4$ loãng thì thu đư	rọc dung dịch chỉ chứa	các muối sunfat trung hòa và 1,12 lít
(đktc) hỗn hợp khí	X gồm các oxit của nitơ có tỉ l	khối so với H2 là x. Giá	trị của x là
A. 20,1.	B. 18,2.	C. 19,5.	D. 19,6.
Câu 2. [ID: 7824	5] Hòa tan hết hỗn hợp X gồn	n 5,6 gam Fe; 27 gam F	e(NO ₃) ₂ và m gam Al trong dung dịch
chứa 0,61 mol HC	l. Sau khi các phản ứng xảy ra	a hoàn toàn, thu được d	ung dịch Y chỉ chứa 47,455 gam muối
trung hòa và 2,352	lít (đktc) hỗn hợp khí Z gồm l	NO và N_2 O. Tỉ khối của	Z so với H ₂ là 16. Giá trị của m là
A. 1,080.	B. 5,400.	C. 2,160.	D. 4,185.
Câu 3. [ID: 5184	1] Hòa tan hoàn toàn 7,68 gar	n bột Cu vào dung dịch	n chứa 0,48 gam HNO3, khuấy đều thu
được V lít khí (đkt	c) và dung dịch X chứa hai ch	ất tan. Cho tiếp 200 ml	dung dịch NaOH 2M vào dung dịch X
rồi cô cạn, nung để	ến khối lượng không đổi thu đ	ược 34,88 gam hỗn hợp	o rắn Z gồm ba chất (biết các phản ứng
xảy ra hoàn toàn).	Giá trị của V là	1	03.
A. 3,584 lít	B. 2,688 lít	C. 1,792 lít	D. 5,376 lít
Câu 4. [ID: 2928	2] Hòa tan hết 31,12 gam hỗn	hợp X gồm Mg, Fe (a 1	mol), Fe ₃ O ₄ , FeCO ₃ vào dung dịch hỗn
hợp chứa H ₂ SO ₄ v	à KNO3. Sau phản ứng thu đượ	ợc 4,48 lít hỗn hợp khí `	Y (đktc) gồm (CO ₂ , NO, NO ₂ , H ₂) có tỉ
khối hơi so với H ₂	là 14,6 và dung dịch Z chỉ cl	nứa các muối trung hòa	với tổng khối lượng là m gam (không
chứa ion Fe ³⁺). Ch	o dung dịch BaCl2 dư vào thấy	xuất hiện 140,965 gam	kết tủa trắng. Mặt khác, cho dung dịch
NaOH (du) vào Z	thì thấy có 43,4 gam NaOH ph	ản ứng, đồng thời xuất	hiện 42,9 gam kết tủa và có 0,56 lít khí
(đktc) thoát ra. Biế	t các phản ứng xảy ra hoàn toà	n. Giá trị của a gần nhấ	t với giá trị nào sau đây?
A. 0,171.	B. 0,165.	C. 0,152.	D. 0,159
Câu 5. (ID: 2817	 Hòa tan hết hỗn hợp H gồ 	om Al, Fe(NO ₃) ₂ , FeCC	03, CuO vào dung dịch chứa 1,14 mol
KHSO ₄ , thu được	5,376 lít hỗn hợp khí X gồm	1 H ₂ , NO, CO ₂ và dung	g dịch Y chỉ chứa các muối trung hòa
(không chứa ion F	e ³⁺). Cô cạn dung dịch Y thu	được khối lượng muối	khan nặng hơn khối lượng H là 138,46
gam. Nếu cho 300	ml dung dịch Ba(OH) ₂ 2M và	io Y thì được hỗn hợp k	tết tủa Z. Biết tỉ khối của X đối với He
bằng 97/12 và nếu	nhiệt phân hoàn toàn H tron	g chân không thì thu đị	ược 0,22 mol hỗn hợp hai khí. % khối
lương của Fe(OH)2	trong Z có giá trị gần nhất vớ	, . V1	

B. 5%

C. 11%

D. 9%

Câu 6. [ID: 29287] Hòa tan hoàn toàn m gam hỗn hợp A gồm Mg, Fe, FeCO₃, Cu(NO₃)₂ vào dung dịch chứa NaNO₃ (0,045 mol) và H₂SO₄ thu được dung dịch B chỉ chứa 62,605 gam muối trung hòa (không có ion Fe³⁺) và 3,808 lít (đktc) hỗn hợp khí D gồm N₂; NO; N₂O; NO₂; H₂; CO₂. Tỉ khối của D so với H₂ bằng 304/17. Trong D có số mol H₂ là 0,02 mol. Thêm dung dịch NaOH 1M vào B đến khi thu được lượng kết tủa lớn nhất là 31,72 gam thì vừa hết 865 ml. Mặt khác, cho 94,64 gam BaCl₂ vào B sau đó cho tiếp lượng dư AgNO₃ vào thu được 256,04 gam kết tủa. Giá trị của m là

B. 28,4. **A.** 32,8.

Câu 7. [ID: 79916] Hòa tan 11,6 gam hỗn hợp A gồm Fe và Cu vào 87,5 gam dung dịch HNO₃ 50,4%, sau khi kim loại tan hết thu được dung dịch X và V lít (đktc) hỗn hợp khí có tỉ lệ mol 3:2). Cho 500 ml dung dịch KOH 1M vào dung dịch X thu được kết tủa Y và dung dịch Z. Lọc lấy Y rồi nung trong không khí đến khối lượng không đổi thu được 16,0 gam chất rắn. Cô can dung dịch Z được chất rắn T. Nung T đến khối lượng không đổi thu được 41,05 gam chất rắn. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Nồng độ % của Fe(NO₃)₃ trong X là

A. 12,20%. **B.** 13,56%. **C.** 40,69%.

Câu 8. [ID: 29280] Hòa tan hết 17,6 gam hỗn hợp X gồm Mg, MgCO₃ và FeCO₃ trong hỗn hợp dụng dịch chứa 1,12 mol NaHSO₄ và 0,16 mol HNO₃. Sau khi kết thúc phản ứng, thấy thoát ra hỗn hợp khí Y gồm CO₂, N₂O và 0,08 mol H₂; đồng thời thu được dung dịch Z chỉ chứa các muối. Tỉ khối của Y so với He bằng 6,8. Cho dung dịch NaOH đến dư vào dung dịch Z, lấy kết tủa nung ngoài không khí đến khối lượng không đổi thu được 22,8 gam rắn khan. Phần trăm khối lượng của Mg đơn chất trong hỗn hợp X gần nhất với:

B. 62,75%. **A.** 65,35%. **C.** 66,83%.

Câu 9. [ID: 19616] Hỗn hợp X gồm Mg, Al, Al₂O₃ và MgCO₃ (trong đó oxi chiếm 25,157% về khối lượng). Hòa tan hết 19,08 gam X trong dung dịch chứa 1,32 mol NaHSO₄ và x mol HNO₃, kết thúc phản ứng thu được dung dịch Y chỉ chứa các muối trung hòa có khối lượng 171,36 gam và hỗn hợp khí Z gồm CO₂, N₂O, H₂. Tỉ khối của **Z** so với He bằng 7,5. Cho dung dịch NaOH dư vào **Y**, thu được 19,72 gam kết tủa. Giá tri của x là

B. 0,12. **A.** 0.10. **D.** 0,18.

Câu 10. [ID: 74629] Hoà tan hết 11,1 gam hỗn hợp Fe và Cu trong 94,5 gam dung dịch HNO₃ 48% thu được dung dịch X (không chứa muối amoni). Cho X phản ứng với 300ml dung dịch hỗn hợp NaOH 1M và KOH 0,5M, thu được kết tủa Y và dung dịch Z. Nung Y trong không khí đến khối lượng không đổi, thu được 15 gam hỗn hợp gồm Fe₂O₃ và CuO. Cô can Z thu được hỗn hợp chất rắn khan T. Nung T đến khối lượng không đổi, thu được 32,145 gam hỗn hợp chất rắn. Nồng độ phần trăm của Fe(NO₃)₃ trong X có giá trị **gần nhất** với

Hochoa.V **C.** 8,5 **A.** 15,5

Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀNH

Đăng kí LUYÊN THI ONLINE tai: https://hochoa.vn

Từ ngày 5/2 đến hết 29/2	Học phí ưu đãi	Học phí gốc
Khoá LUYỆN 99 ĐỀ VIP LIVESTREAM - MÔN: HOÁ HỌC	500K	800K
Combo: 99 đề VIP + Sách BỘ ĐỀ + Super-2 + Luyện đề BTN	1000K	2250K

ĐÁP ÁN:

1D 2A 3A 4D	5D 6D	7B 8D	9C 10B
-------------	-------	-------	--------

🖎 Tham gia thi Online + ĐÁP ÁN và Hướng dẫn giải tại đây: http://bit.ly/2UP9ZfM

Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀNH

Đăng kí LUYỆN THI ONLINE tại: https://hochoa.vn

HỆ THỐNG CÁC KHÓA HỌC MÔN HÓA DÀNH RIÊNG CHO 2K2

- 🖎 Khoá LUYỆN 99 ĐỀ VIP LIVESTREAM MÔN: HOÁ HỌC: http://bit.ly/Luyen99DeVIP
- 🔈 Khoá LUYỆN ĐỀ THI THỬ THPT QG 2020 Super-2: http://bit.ly/3amBrGU
- ≥ Combo SÁCH BỘ ĐỀ + SUPER-2 chỉ 450K: http://bit.ly/ComboLUYENDE
- 🖎 Khoá NÂNG CAO CHINH PHỤC LÝ THUYẾT: http://bit.ly/2uay6tY
- ★ Khoá Super PLUS 2020 (mục tiêu 8 9 10 điểm Hoá): http://bit.ly/37403ll
- 🖎 Khoá LUYỆN ĐỀ BẮC + TRUNG + NAM: http://bit.ly/2Rvy6g7
- ★ Khoá TổNG ÔN SUPER-3: http://bit.ly/3aq3Zzt
- ➤ Khoá Học Online qua LiveStream chất lượng cao: http://bit.ly/livehoa2020
- ≥ LUYỆN THI cả năm chỉ với 2000K: http://bit.ly/LuyenThi2020
- 🔁 LUYỆN THI THPT QG 2020: http://bit.ly/THPTQG2020

HỆ THỐNG CÁC KHÓA HỌC MÔN HÓA DÀNH RIÊNG CHO 2K3

- 🖎 Combo LUYỆN THI THPT QG SUPER-2021 chỉ với 2000K: http://bit.ly/HocHoa2021
- 🖎 Đăng ký sớm khoá LUYỆN THI SUPER-1 chỉ với 600K: http://bit.ly/20FVTcA
- ➤ Khóa HỌC TỐT HÓA HỌC 11: http://bit.ly/2G4xGYO
- ➤ Khóa LUYỆN THI NÂNG CAO HÓA HỌC 11: http://bit.ly/2ubjb2E

HỆ THỐNG CÁC KHÓA HỌC MÔN HÓA DÀNH RIÊNG CHO 2K4

- ★ Khóa HỌC TỐT HÓA HỌC 10: http://bit.ly/2NDk370
- 🖎 Khóa LUYỆN THI NÂNG CAO HÓA HỌC 10: http://bit.ly/3aoW6Kr

HỆ THỐNG CÁC KHÓA HỌC MÔN HÓA DÀNH RIÊNG CHO 2K5

- 🖎 Khóa HỌC TỐT HÓA HỌC 9: http://bit.ly/2NDtK5i
- ➤ Khóa LUYỆN THI NÂNG CAO HÓA HỌC 9: http://bit.ly/38iJhQ3
- 🔁 Đăng ký học: gọi số 1900.7012 hoặc inbox cho chị Hồ Phúc Hoa Ban
- Chị Hồ Phúc: https://www.facebook.com/phuc.hoc24h
- * Chị Hoa Ban: https://www.facebook.com/hoaban1678