

A. 60,72.

SUPER-PLUS: CHINH PHỤC CÁC DẠNG BÀI TẬP NÂNG CAO HÓA HỌC 2020 Thi Online: PLUS-VC.03.Bài 1: CHINH PHỤC BÀI TOÁN H⁺, NO₃⁻ TAO KHÍ H₂ (Đề 5)

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] Học online: Các em nên tham gia học tập theo khóa học tại HocHoa.vn để đảm bảo chất lượng tốt nhất! Lưu ý: Cuối đề có đáp án đúng. Để xem lời giải chi tiết các em xem lại Website: hochoa.vn *Xem hướng dẫn giải chi tiết tại link sau: http://bit.ly/2UP9ZfM Câu 1: [ID: 140304] Hòa tan hoàn toàn 21,5 gam hỗn hợp X gồm Al, Zn, FeO, Cu(NO₃)₂ cần dùng hết 430 ml dung dịch H₂SO₄ 1M thu được hỗn hợp khí Y (đktc) gồm 0,06 mol NO và 0,13 mol H₂, đồng thời thu được dung dịch **Z** chỉ chứa các muối sunfat trung hòa. Cô cạn dung dịch **Z** thu được 56,9 gam muối khan. Thành phần phần trăm của Al trong hỗn hợp **X** có giá trị **gần nhất** với giá trị nào sau đây? **A.** 22,5%. **B.** 25.5%. C. 20.5%. **D.** 18.5%. Câu 2: [ID: 127895] Cho 30,24 gam hỗn hợp chất rắn X gồm Mg, MgCO₃ và Mg(NO₃)₂ (trong đó oxi chiếm 28,57% về khối lượng hỗn hợp) vào dung dịch chứa 0,12 mol HNO₃ và 1,64 mol NaHSO₄, khuấy đều cho các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được dung dịch Y chỉ chứa các muối trung hòa có khối lượng 215,08 gam và hỗn hợp khí Z gồm N₂O, N₂, CO₂ và H₂ (trong đó số mol của N₂O bằng số mol của CO₂). Tỉ khối hơi của Z so với He bằng a. Giá tri **gần nhất** của a là **A.** 6.5. **B.** 8,0. **C.** 7,5. **D.** 7.0. Câu 3: [ID: 116344] Hỗn hợp M gồm Mg, MgO, Fe, Fe₂O₃. Hòa tan hoàn toàn 7,44 gam M vào dung dịch chứa 0,4 mol HCl và 0,05 mol NaNO3 thu được dung dịch X chỉ chứa 22,47 gam muối và 0,448 lít (đktc) hỗn hợp khí Y gồm NO, N2 có tỉ khối so với H2 bằng 14,5. Cho dung dịch NaOH dư vào dung dịch X, thu lấy kết tủa Z nung nóng trong không khí đến khối lương không đổi được 9,6 gam chất rắn R. Mặt khác, nếu cho dung dịch X tác dụng với dung dịch AgNO₃ dư thu được m gam kết tủa. Giá trị của m là **B.** 95,20. **C.** 63,88. Câu 4: [ID: 133125] Hòa tan hoàn toàn 192,07 gam hỗn hợp NaHSO4 và Fe(NO3)3 vào nước được dung dịch X. Cho m gam hỗn hợp Y gồm Mg, Al, MgO và Al₂O₃ (trong đó oxi chiếm 30% về khối lượng) tan hết vào X. Sau khi phản ứng kết thúc thu được dung dịch Z chỉ chứa muối trung hòa và 2,016 lít hỗn hợp khí T có tổng khối lượng là 1,84 gam gồm 5 khí (đktc), trong đó H₂, N₂O, NO₂ lần lượt có số mol là 0,04; 0,01; 0,01. Cho BaCl₂ dư vào Z thu được 356,49 gam kết tủa. Giá trị của m **gần nhất** với giá trị nào sau đây? **A.** 30 Câu 5: [ID: 138880] Hỗn hợp X gồm Fe, FeO, Fe₃O₄ và Fe(NO₃)₂. Hòa tan hoàn toàn m gam X trong dung dịch HCl dư, thu được dung dịch Y chứa 60,7 gam muối và hỗn hợp Z gồm 0,1 mol NO và 0,2 mol H₂. Mặt khác, cho 18 gam Fe(NO₃)₂ vào m gam X, thu được chất rắn T. Hòa tan hoàn toàn T trong dung dịch H₂SO₄ loãng, thu được 0,3 mol khí NO và dung dịch chỉ chứa muối sunfat có khối lượng 98 gam. Biết NO là sản phẩm khử duy nhất của NO₃-. Giá trị của m là **A.** 31,4. **B.** 33,0. C. 34,5. **D.** 28,0. Câu 6: [ID: 123081] Nung m gam hỗn hợp X gồm Fe, Cu, Fe(NO₃)₂, Cu(NO₃)₂ và FeCO₃ trong bình chân không, thu được chất rắn Y và hỗn hợp khí Z có tỉ khối so với H₂ là 22,8 (giả sử khí NO₂ sinh ra không tham gia phản ứng nào khác). Cho Y tan hoàn toàn trong dung dịch chứa đồng thời 0,08 mol KNO3 và 0,68 mol H₂SO₄ (loãng), thu được dung dịch chỉ chứa 98,36 gam muối trung hòa của các kim loại và hỗn hợp khí T gồm

NO và H₂. Tỉ khối của **T** so với H₂ là 12,2. Biết các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Giá tri của m **gần nhất** với

C. 60,73.

D. 60,75.

B. 60,74.

Câu 7: [ID: 140436] Hòa tan hoàn toàn 27,04 gam hỗn hợp X gồm Mg, Al, Al₂O₃, Mg(NO₃)₂ vào dung dịch chứa hai chất tan NaNO₃ và 1,08 mol H₂SO₄ (loãng). Sau khi kết thúc các phản ứng, thu được dung dịch Y chỉ chứa các muối và 0,28 mol hỗn hợp Z gồm N₂O, H₂. Tỷ khối của Z so với H₂ bằng 10. Dung dịch Y tác dụng tối đa với dung dịch chứa 2,28 mol NaOH, thu được 27,84 gam kết tủa. Phần trăm khối lượng của nhôm kim loai có trong X là

A. 23,96%.

B. 31,95%.

C. 27,96%.

D. 15.09%.

Câu 8: [ID: 133019] Hòa tan hoàn toàn 0,4 mol hỗn hợp X chứa Fe, Al, Fe₃O₄ và Fe(NO₃)₂ trong dung dịch chứa 0,11 mol HNO₃ và 1,36 mol NaHSO₄ thu được dung dịch Y chỉ chứa hỗn hợp muối trung hòa có khối lượng lớn hơn khối lượng X là 158,34 gam và 2,576 lít hỗn hợp khí Z (đktc) gồm hai đơn chất khí với tổng khối lượng là 1,53 gam. Cho Ba(OH)₂ dư vào Y thu được 343,51 gam kết tủa. Tổng phần trăm khối lượng của Fe và Fe(NO₃)₂ có trong X là

A. 49,26%.

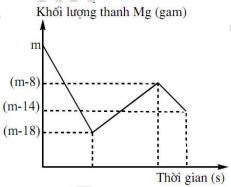
B. 60,75%.

Hoch

C. 74.54%.

D. 34.48%.

Câu 9: [ID: 140677] Khi nhúng thanh Mg có khối lương m gam vào dung dịch hỗn hợp X chứa a mol Cu(NO₃)₂ và b mol HCl ta có đồ thị biểu diễn sự phụ thuộc của khối lượng Mg vào thời gian phản ứng được 10a.vn biểu diễn như hình vẽ dưới đây:



Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn rút thanh Mg ra, thu được NO là sản phẩm khử duy nhất của N⁺⁵. Tỉ lệ a : b 1à

A. 1 : 8.

D. 1 : 6.

C. 1:10. Câu 10: [ID: 112732] Hòa tan hoàn toàn 29,12 gam hỗn hợp gồm 0,08 mol Fe(NO₃)₂, Fe, Fe₃O₄, Mg, MgO, Cu và CuO vào 640 ml dung dịch H₂SO₄ 1M. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được dung dịch X chỉ chứa các muối sunfat trung hòa và hỗn hợp hai khí là 0,14 mol NO và 0,22 mol H₂. Cho dung dịch X tác dụng với dung dịch Ba(OH)₂ dư tạo ra kết tủa Y. Lấy Y nung trong không khí tới khối lượng không đổi thu được chất rắn có khối lượng giảm 10,42 gam so với khối lượng của Y. Nếu làm khô cẩn thận dung dịch X thì thu được hỗn hợp muối khan Z (giả sử quá trình làm khô không xảy ra phản ứng hóa học). Phần trăm khối lượng FeSO₄ trong Z **gần nhất** với giá trị nào sau đây.

A. 22

C. 20

Biên soạn: Thầy LÊ PHẠM THÀNH

Đăng kí LUYỆN THI ONLINE tại: 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:

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

🖎 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