

A. 11,20.

SUPER-PLUS: CHINH PHUC CÁC DANG BÀI TẬP NÂNG CAO HÓA HỌC 2020 Thi Online: PLUS-VC.03.Bài 2: CHINH PHUC BÀI TOÁN H⁺, NO₃-TẠO HỖN HỢP KHÍ PHỨC TẠP (Đề 1)

D. 22,40.

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 Tem hướng dẫn giải chi tiết tại link sau: http://bit.ly/2UP9ZfM

Câu 1. [ID: 17738] Hòa tan hoàn toàn 38,8 gam hỗn hợp X gồm Fe và Cu trong dung dịch chứa 2,4 mol HNO₃, sau khi các kim loại tan hết thu được dung dịch Y (không chứa NH₄⁺) và V lít (ở đktc) hỗn hợp khí Z gồm hai khí là NO₂ và NO (trong đó số mol của khí này gấp đôi số mol của khí kia). Cho 1000 ml dung dịch KOH 1,7 M vào Y thu được kết tủa D và dung dịch E. Nung D trong không khí đến khối lượng không đổi, thu được 52 gam chất rắn F. Cô cạn cần thận E thu được chất rắn G. Nung G đến khối lượng không đổi, thu được 138,7 gam chất rắn khan. Biết các phản ứng đều xảy ra hoàn toàn. Giá tri của V là **B.** 17.92. C. 20,16.

Câu 2. [ID: 19686] Cho m gam hỗn hợp gồm Cu và Mg tan hết trong dung dịch gồm NaNO₃ và 0,885 mol H₂SO₄, thu được dung dịch X chỉ chứa các muối trung hòa và hỗn hợp khí Y gồm NO, N₂O và N₂. Cho dung dịch NaOH loãng (dư) vào X, thu được a gam kết tủa và khí Z duy nhất, lọc lấy kết tủa đem nung đến khối lượng không đổi, thu được (m + 11,2) gam chất rắn. Dẫn toàn bộ Z vào bình chứa Y, thu được 5,264 lít (đktc) hỗn hợp khí T. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Phần trăm thể tích của N_2 trong T là

B. 6,38%. **C.** 8,51%. **D.** 10,64%. **A.** 4,26%.

Câu 3. [ID: 29279] Cho 30,24 gam hỗn hợp 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 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 trị gần nhất của a là.

C. 7.5 **A.** 6,5 **B.** 7.0 **D.** 8,0

Câu 4. [ID: 29290] Hòa tan hoàn toàn 8,6 gam hỗn hợp Al, Mg, Fe, Zn vào 100 gam dung dịch gồm KNO₃ 1M và H₂SO₄ 2M, thu được dung dịch X chứa 43,25 gam muối trung hòa (không chứa Fe³⁺) và hỗn hợp khí Y (trong đó H₂ chiếm 4% khối lương Y). Cho một lương KOH vào X, thu được dụng dịch chỉ chứa một chất tan và kết tủa Z (không có khí thoát ra). Nung Z trong không khí đến khối lượng không đổi được 12,6 gam chất rắn. Nồng đô phần trăm của FeSO₄ trong X **gần giá trị nào nhất** sau đây?

A. 7,25%. **B.** 7,75%. **C.** 7,50%. **D.** 7,00%.

Câu 5. [ID: 28185] Cho 7,2 gam Mg phản ứng hoàn toàn với 150 gam dung dịch HNO₃ 37,8% thu được dung dịch X và thoát ra các khí NO, N₂, N₂O. Biết rằng nếu thêm 900ml dung dịch NaOH 1M vào X (không thấy khí thoát ra), loai bỏ kết tủa thu được rồi cô can và nung sản phẩm thu được tới khối lượng không đổi thì được 57,75 gam chất rắn. Nồng đô % của HNO₃ trong dung dịch X **gần nhất** với

A. 6,10%. **C.** 6,20%. **D.** 6,25%. **B.** 6,15%.

Câu 6. [ID: 29276] Cho 6,048 gam Mg phản ứng hết với 189 gam dung dịch HNO₃ 40% thu được dung dịch X (không chứa muối amoni) và hỗn hợp khí là oxit của nitơ. Thêm 392 gam dung dịch KOH 20% vào dung dịch X, rồi cô cạn và nung sản phẩm đến khối lượng không đổi thu được 118,06 gam hỗn hợp chất rắn. Nồng độ % của Mg(NO₃)₂ trong dung dịch X là

A. 19,7%.

B. 17,2%.

C. 20,2%.

D. 19,1%.

Câu 7. [ID: 28187] Hòa tan hoàn toàn 11,6 gam hỗn hợp X gồm Fe và Cu vào 87,5 gam HNO₃ 50,4%, sau khi kim loại tan hết thu được dung dịch Y. Cho 500ml dung dịch KOH 1M vào dung dịch Y thu được kết tủa Z và dung dịch T. Lọc lấy Z rồi nung trong không khí đến khối lượng không đổi thu được 16,0 gam chất rắn. Cô cạn dung dịch T được chất rắn E. Nung E đến khối lượng không đổi thu được 41,05 gam chất rắn. Nồng độ % của muối Fe(NO₃)₃ có trong dung dịch Y **gần nhất** với giá trị nào dưới đây ?

A. 12,5%.

B. 13,5%.

C. 13,0%.

D. 14,0%.

Câu 8. [ID: 29284] Hòa tan 13,92 gam hỗn hợp M gồm Fe và Cu vào 105 gam dung dịch HNO₃ 50,4%, sau khi kim loại tan hết thu được dung dịch X và V lít (đktc) hỗn hợp khí A (gồm hai chất khí có tỉ lệ số mol 3:2). Cho 500 ml dung dịch KOH 1,2M 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 19,2 gam chất rắn. Cô cạn dung dịch Z được chất rắn T. Nung T đến khối lượng không đổi thu được 49,26 gam chất rắn Q. Biết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Nồng độ phần trăm của Fe(NO₃)₃ trong dung dịch X gần nhất với giá trị nào sau đây?

A. 12%.

B. 20%.

C. 40%.

D. 14%.

Câu 9. [ID: 29278] Cho 82,05 gam hỗn hợp A gồm Al và Al₂O₃ (có tỷ lệ mol là 2,3:1) tan hoàn toàn trong dung dịch B chứa H₂SO₄ và NaNO₃ thu được dung dịch C chỉ chứa 3 muối và m gam hỗn hợp khí D (trong D có 0,2 mol khí H₂). Cho BaCl₂ dư vào C thấy có 838,8 gam kết tủa xuất hiện. Mặt khác cho 23 gam Na vào dung dịch C sau khi các phản ứng xảy ra thì thấy khối lượng dung dịch giảm 3,1 gam. Giá trị của m gần nhất với

A. 16.

B. 13

C 12

D. 1

Câu 10. [ID: 28184] Hoà tan hoàn toàn 10,8 gam Ag vào 42 gam dung dịch HNO₃ 60% thu được dung dịch X (không có ion NH₄⁺). Cho 5,6 gam Fe tan hoàn toàn trong dung dịch X, sau đó lọc bỏ kết tủa thu được dung dịch Y (sản phẩm khử trong quá trình này là khí NO duy nhất). Cô cạn Y được chất rắn Z. Nung Z đến khối lượng không đổi trong không khí, thấy khối lượng Z giảm 13,1 gam. Nồng độ % của AgNO₃ trong dung dịch X gần nhất với giá tri nào sau đây?

A. 32,5%.

B. 33,5%.

C. 34.5%

D. 35,5%.

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

🖎 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