

#### SUPER-PLUS: CHINH PHUC CÁC DANG BÀI TẬP NÂNG CAO HÓA HOC 2020 Thi Online: PLUS-VC.03.Bài 1: CHINH PHUC BÀI TOÁN $H^+$ , $NO_3^-$ TẠO KHÍ $H_2$ (Đề 1)

VIDEO và LỜI GIẢI CHI TIẾT chỉ có tại website https://hochoa.vn

[Truy cập tab: Khóa Học – Khoá: SUPER-PLUS: CHINH PHUC 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: 28175] Cho bột Fe vào dung dịch NaNO<sub>3</sub> và H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> đến phản ứng hoàn thu được dung dịch X (không chứa muối amoni), hỗn hợp khí X gồm NO và H<sub>2</sub> và chất rắn không tan. Trong dung dịch X chứa các muối **B.** FeSO<sub>4</sub>, Fe<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>, NaNO<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. A. FeSO<sub>4</sub>, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. **D.** FeSO<sub>4</sub>, Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NaNO<sub>3</sub>. C. FeSO<sub>4</sub>, Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Câu 2. [ID: 11742] Cho 21,6 gam bột Mg tan hết trong dung dịch hỗn hợp gồm NaNO<sub>3</sub> và KHSO<sub>4</sub> thu được dung dịch X chỉ chứa m gam hỗn hợp các muối trung hòa và 5,6 lít hỗn hợp khí Y gồm N<sub>2</sub>O và H<sub>2</sub> (tỉ khối của Y so với H<sub>2</sub> là 13,6). Giá trị **gần nhất** của m là **A.** 275 **B.** 323 C.320**D.** 327 Câu 3. [ID: 12252] Hòa tan hoàn toàn 6,48 gam Mg bằng dung dịch X chứa NaNO3 và HCl vừa đủ đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được dung dịch Y chứa m gam muối clorua và 3,584 lít hỗn hợp Z gồm 2 khí (có một khí hóa nâu trong không khí) có tỉ khối so với H<sub>2</sub> là 13,25. Giá trị của m là **B.** 36,94 gam **C.** 39,64 gam **D.** 43,69 gam **A.** 34,96 gam Câu 4. [ID: 20037] Cho 11 gam hỗn hợp X gồm Al, Zn (có tỉ lệ mol 1 : 3) tan hết trong dung dịch gồm NaNO<sub>3</sub> và HCl dư thu được dung dịch Y chứa m gam muối và 2,8 lít (đktc) hỗn hợp Z gồm hai khí trong đó có một hợp chất khí không màu, không hóa nâu trong không khí (tỉ khối của Z so với hiđro là 4,36). Giá tri của m 1à **B.** 39,650. C. 42,590. **A.** 30.535. **D.** 43,925. Câu 5. [ID: 28889] Nung m gam hỗn hợp gồm Mg và Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> trong điều kiện không có không khí, sau một N<sub>2</sub> và H<sub>2</sub>. Tỉ khối của Z so với He bằng 5,7. Giá trị của m **gần giá trị nào nhất** sau đây? **A.** 60. **B.** 50. C. 55. **D.** 45.

thời gian thu được chất rắn X và 10,08 lít (đktc) hỗn hợp khí gồm NO<sub>2</sub> và O<sub>2</sub>. Hòa tan hoàn toàn X bằng 650 ml dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1M, thu được dung dịch Y chỉ chứa 88,12 gam muối sunfat và 0,05 mol hỗn hợp khí Z gồm

Câu 6. [ID: 1412] Cho hỗn hợp X gồm a gam Mg và 47 gam Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>. Nung nóng hỗn hợp X một thời gian thu được chất rắn Y và 0,45 mol hỗn hợp khí NO<sub>2</sub> và O<sub>2</sub>. Hòa tan hoàn toàn Y trong dung dịch chứa vừa đủ 1,3 mol HCl, thu được dung dịch Z chứa m gam hỗn hợp muối clorua và thoát ra 0,05 mol hỗn hợp khí T gồm N<sub>2</sub> và H<sub>2</sub>. Tỉ khối của T so với H<sub>2</sub> là 11,4. Giá tri gần nhất của m là:

**A.** 74,54. **B.** 80,81. **C.** 71,88. **D.** 72,00.

Câu 7. [ID: 144540] Nung hỗn hợp X gồm a gam Mg và 1,125 mol Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, sau một thời gian, thu được chất rắn Y và 2,025 mol hỗn hợp khí Z gồm NO<sub>2</sub> và O<sub>2</sub>. Cho Y phản ứng vừa đủ với dung dịch chứa 5,85 mol HCl, thu được dung dịch chỉ chứa m gam hỗn hợp muối clorua và 0,225 mol hỗn hợp khí T (gồm N<sub>2</sub> và H<sub>2</sub> có tỉ khối so với  $H_2$  là 11,4). Giá trị của (a + m) gần nhất với giá trị nào sau đây?

**A.** 355,77

**B.** 365,55

C. 325,77

**D.** 323,55

Câu 8. [ID: 1962] X là hỗn hợp gồm Mg và MgO (trong đó Mg chiếm 60% khối lượng). Y là dung dịch gồm H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> và NaNO<sub>3</sub>. Cho 6 gam X tan hoàn toàn vào Y, thu được dung dịch Z (chỉ chứa ba muối trung hòa) và hỗn hợp hai khí (gồm khí T và 0,04 mol H<sub>2</sub>). Cho dung dịch BaCl<sub>2</sub> dư vào Z, thu được 55,92 gam kết tủa. Biết Z có khả năng tác dụng vừa đủ với dung dịch chứa 0,44 mol NaOH. Khí T là

A. N2

**B.** NO<sub>2</sub>

C. NO

**D.** N<sub>2</sub>O

Câu 9. [ID: 13572] Hòa tan hoàn toàn hỗn hợp H gồm Mg (5a mol) và Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (a mol) trong dung dịch chứa KNO<sub>3</sub> và 0,725 mol HCl, cô cạn dung dịch sau phản ứng thì thu được lượng muối khan nặng hơn khối lượng hỗn hợp H là 26,23 gam. Biết kết thúc phản ứng thu được 0,08 mol hỗn khí Z chứa H<sub>2</sub> và NO, tỉ khối của Z so với  $H_2$  bằng 11,5. % khối lượng sắt có trong muối khan có giá trị **gần nhất** với:

**A.** 6% .

**B.** 17%.

**C.** 18%

**D.** 26%

Câu 10. [ID: 988] Hoà tan hết 38,36 gam hỗn hợp R gồm Mg, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Fe(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> cần 0,87 mol dung dịch H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> loãng, sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được 111,46 gam muối sunfat trung hoà và 5,6 lít (đktc) hỗn hợp khí X gồm hai khí không màu, tỉ khối hơi của X so với H<sub>2</sub> là 3,8 (biết có một khí không màu hoá nâu ngoài không khí). Phần trăm khối lượng Mg trong R gần nhất với giá trị nào sau đây

**A.** 28,15

**B.** 31,28.

Hochoa.V

**C.** 10.8

**D.** 25,51.

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:										
<b>1A</b>	<b>2D</b>	3A	4A	<b>5C</b>	6C	<b>7</b> D	8C	9B	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

# HÊ THỐNG CÁC KHÓA HOC MÔN HÓA DÀNH RIÊNG CHO 2K2

- 🖎 Khoá LUYỆN 99 ĐỀ VIP LIVESTREAM MÔN: HOÁ HỌC: http://bit.ly/Luyen99DeVIP
- 🖎 Khoá LUYÊN ĐỀ THI THỬ THPT QG 2020 Super-2: http://bit.ly/3amBrGU
- Combo SÁCH BÔ 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 TỐNG ÔN SUPER-3: http://bit.ly/3ag3Zzt
- ➤ Khoá Hoc Online qua LiveStream chất lượng cao: http://bit.ly/livehoa2020
- LUYÊN THI cả năm chỉ với 2000K: http://bit.ly/LuyenThi2020 10a.VN
- 🔁 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 LUYÊN 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

# HÊ 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

### HÊ THỐNG CÁC KHÓA HOC 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
- Chi Hoa Ban: https://www.facebook.com/hoaban1678