BÀI TẬP TỰ LUYỆN

HỢP CHẤT HALIDE (PHẦN VI) HỌC TỐT HÓA HỌC 10

Fe^{2+} và Fe^{3+} là 1: 2. Chia Y thành hai phần bằng nha	một lượng vừa đủ dung dịch HCl 1M thu được dung dịch Y có tỉ lệ số mol u. Cô cạn phần 1 thu được m_1 gam muối khan. Sục khí Cl_2 (dư) vào phần nuối khan. Biết $m_2 - m_1 = 0{,}71$. Thể tích dung dịch HCl đã dùng là B. $0{,}32$ mol.
C. 0,64 mol.	D. 0,92 mol.
dung dịch Y. Cô cạn Y thu được $5,08$ gam $FeCl_2$ và r A. $11,275$ g.	B. 12,175 g.
C. 13,475 g.	D. 11,375 g.
	g dung dịch HCl vừa đủ (giả sử không có phản ứng giữa Fe và Fe ³⁺), thu dư vào dung dịch A thu được kết tủa. Nung kết tủa trong không khí đến ủa m là:
A. 12g	B. 11,2g
C. 12,2g	D. 16g
4. Cho 17,4 g MnO ₂ tác dụng hết với dung dịch HCl du 20% (ở nhiệt độ thường) tạo ra dung dịch A. Nồng đ A. NaCl (7,31%), NaClO (9,31%) và NaOH dư (8,2%)	
C. NaCl (9,31%), NaClO (7,31%) và NaOH dư (8,2%	%). D. NaCl (7,31%) và NaOH dư (8,2%).
	nl dung dịch HCl 2M, sau phản ứng thu được 2,479 lít H ₂ (đkc), dung dịch ụng với dung dịch FeCl ₃ để tạo thành dung dịch FeCl ₂ . Giá trị của m là: B. 25,2. D. 30,0.
	dư dung địch HC1, thu được 4,958 lít khí X (đkc) và dung địch Y chứa một rên tác dụng vừa đủ với 12,395 lít khí Cl_2 (đkc). Kim loại R là
A. Mg.	B. Ca.
C. Cu.	D. Fe.
7. Đun 26,1 gam MnO ₂ với dung dịch HCl đặc, vừa đủ. Y. Khối lượng muối thu được là	Khí thu được cho phản ứng hết với 9,6 gam kim loại Mg, tạo thành muối
A. 18,9 gam.	B. 28,5 gam.
C. 25,4 gam.	D. 38,0 gam.
8. Hòa tan m gam MCO ₃ (M là kim loại) trong dung dị và có 6,2 lít CO ₂ (đkc) thoát ra. Giá trị của m là	ch HCl 7,3% vừa đủ thu được dung dịch muối MCl $_2$ có nồng độ là 12,5%
A. 25	B. 31
C. 21	D. 29
giấy, chlorine dùng cho việc tẩy trắng bột giấy. Trong	NaOH) – chlorine (Cl ₂). Sodium hydroxide được dùng cho việc nấu bột g mỗi thùng điện phân, dung dịch sodium chloride (NaCl) ban đầu có hàm chứa NaOH với hàm lượng 200 g/L. Giả thiết thể tích dung dịch điện (ch sau điện phân và thể tích Cl ₂ sinh ra (đkc) là B. 23,5 g/L và 123,95 L.
C. 169,75 g/L và 123,95 L.	D. 23,5 g/L và 61,975 L.
Biết rằng hiệu suất phản ứng đạt 80%. Thể tích khí C lượng riêng 3,12 kg/lít) lần lượt là	sản xuất bằng cách cho khí chlorine tác dụng với dung dịch chứa NaBr. Cl ₂ (đkc) và khối lượng NaBr cần dùng để sản xuất 2 lít bromine (khối
A. 10 kg và 1208,5 lít.	B. 8 kg và 966,8 lít.
C. 5 kg và 1208.5 lít.	D. 4 kg và 966.8 lít.

Trang 1/2

11. Theo quy định, nồng độ bromine (Br_2) cho phép trong không khí là 2. 10^{-5} g/L. Trong một phân xưởng sản xuất Br_2 , nồng độ Br_2 đo được là 1. 10^{-4} g/L. Tính khối lượng dung dịch ammonia (NH_3) 20% phun khắp xưởng đó (có kích thước $100m \times 200~m$

 \times 6m) để khử độc hoàn toàn lượng $\rm Br_2$ có trong không khí. Biết: NH $_3+\rm Br_2 \rightarrow N_2+\rm NH_4Br.$

Shared By Fanpage: Tài Li u Khóa H c UniMap



HOCMAI.VN - Hê thống Giáo dục trực tuyến của học sinh Việt Nam

A. 3,4 kg. B. 17,0 kg. C. 6,8 kg. D. 34,0 kg.

12. Ngoài chlorine, thì chloramine B (C₆H₅CINNaO₂S) là chất thường được sử dụng để sát khuẩn trên các bề mặt, vật dụng hoặc dùng để khử trùng, sát khuẩn, xử lí nước sinh hoạt. Ở nồng độ cao, chloramine B có tác dụng diệt nấm mốc, vi khuẩn, virus gây bệnh cho người. Chloramine B có dạng viên nén và dạng bột. Chloramine B 25% (chứa 25% khối lượng chlorine (Cl) hoạt tính) được dùng phổ biến, vì tiện dụng khi pha chế và bảo quản. Nồng độ chloramine B khi hoà tan vào nước đạt 0,001% Cl hoạt tính có tác dụng sát khuẩn dùng trong xử lí nước sinh hoạt. Cần dùng bao nhiều viên nén chloramine B 25% (mỗi viên nặng 1 gam) để xử lí bình chứa 100 lít nước?



A. 2 viên.

B. 4 viên.

C. 6 viên.

D. 8 viên.

13. Cho 8 gam hỗn hợp hai kim loại Mg và R vào lượng dư dung dịch HCl, thu được 4,958 lít khí X (đkc) và dung dịch Y chứa hai muối. Mặt khác, 8 gam hỗn hợp kim loại trên tác dụng vừa đủ với 6,198 lít khí Cl₂ (đkc). Phần trăm kim loại R trong hỗn hợp là

A. 30%. B. 50%. C. 70%. D. 90%.

14. Dạ dày có chứa một loại dịch giúp tiêu hoá thức ăn được gọi là dịch dạ dày. Dịch dạ dày chứa acid HCl và một loại enzyme có tên là pepsin. Dạ dày được bảo vệ khỏi acid mà nó tạo ra bởi một lớp chất nhầy khá dày. Nếu lớp chất nhầy này bị phân huỷ, acid sẽ tác động vào các tế bào trên thành dạ dày và tạo thành các vết loét; gây cho người bệnh cảm giác đau đớn, bỏng rát, cồn cào ở vùng bụng khoảng một giờ sau khi ăn. Những người đau dạ dày thường uống loại thuốc trong thành phần có NaHCO₃ để giảm cảm giác đau. Thể tích dung dịch HCl 0,035 M (nồng độ acid trong dạ dày) đã phản ứng và thể tích khí CO₂ sinh ra (đkc) khi uống 1 viên Nabica chứa 500 mg NaHCO₃ lần lượt là

A. 170 ml và 127 ml.

B. 150 ml và 147 ml.

C. 150 ml và 127 ml.

TÂI LIÊ UD. 170 ml và 147 ml.) C

15. Cho 4,5 gam hỗn hợp X gồm Al, Fe, Cu tác dụng với dung dịch HCl dư, sau khi phản ứng kết thúc thu được 2,975 L (đktc) khí và còn lại 1,2 gam chất rắn không tan. Phần trăm khối lượng mỗi kim loại trong X là

A. %Al = 18,00%, %Fe = 55,33%, %Cu = 26,67%.

B. %Al = 36,00%, %Fe = 37,33%, %Cu = 26,67%.

C. %Al = 26,67%, %Fe = 37,33%, %Cu = 36,00%.

D. %A1 = 18,00%, %Fe = 26,67%, %Cu = 55,33%.

16. Hoà tan 9,14 gam hợp kim Cu, Mg, Al bằng một lượng vừa đủ dung dịch HCl thu được 8,6765 lít khí X (đktc) và 2,54 gam chất rắn Y và dung dịch Z. Lọc bỏ chất rắn Y, cô can cần thân dung dịch Z thu được lượng muối khan là

A. 31,45 gam.

B. 33,99 gam.

C. 19,025 gam.

D. 56,30 gam.

17. Hỗn hợp X gồm kim loại Al và R (hoá trị II) có tỉ lệ mol là 1: 2. Đốt cháy hoàn toàn 7,5 gam hỗn hợp X bằng khí Cl₂ dư, thu được 32,35 gam muối chloride. Kim loại R là

A. Mg. C. Ni. B. Ca.

D. Cu.

18. Hòa tan 24 gam hỗn hợp gồm Zn, Fe, Al vào dung dịch HCl thu được V lít H₂ (đkc) và dung dịch A. Cô cạn A thu được 70,15 gam hỗn hợp muối khan. Giá trị của V là

A. 12,40.

B. 16,11.

C. 24,80.

D. 32,22.

19. Mỗi năm, thế giới tiêu thụ khoảng 65 triệu tấn chlorine, phục vụ cho các ngành công nghiệp, sản xuất và đời sống. Để sản xuất chlorine đủ cung cấp cho thế giới trong 1 năm, cần bao nhiêu tấn NaCl lấy từ nước biển? Giả thiết muối NaCl từ nước biển có độ tinh khiết 97% đã được tinh chế. Hiệu suất điện phân là 62%.

A. 89,05 triệu tấn.

B. 110,4 triệu tấn.

C. 178,1 triệu tấn.

D. 172,8 triệu tấn.

20. Cho 16 gam potassium permanganate (KMnO₄) (có tạp chất) tác dụng với dung dịch HCl đặc dư, thu được lượng khí chlorine phản ứng vừa đủ với dung dịch 83 gam potassium iodide (KI). Độ tinh khiết của potassium permanganate đã dùng là

A. 98,75%.

B. 99,50%.

C. 97,85%.

D. 96,25%.