BÀI TẬP TỰ LUYỆN

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

1. Dung dịch dùng để nhận biết các ion halide là

 A. HCl.
 B. AgNO₃.

 C. Quỳ tím.
 D. HF.

2. Khi hòa tan muối sodium bromide vào nước thu được dung dịch muối sodium bromide. Khi cho dung dịch này tiếp xúc với quỳ tím làm quỳ tím

A. chuyển sang màu đỏ.

B. chuyển sang không màu.

C. không chuyển màu.

D. chuyển sang màu xanh.

3. Hiện tượng xảy ra khi cho dung dịch AgNO₃ tác dụng với dung dịch NaBr là

A. Có khí mùi hắc thoát ra.
B. Dung dịch có màu vàng nhạt.
C. Xuất hiện kết tủa màu vàng nhạt.
D. Xuất hiện kết tủa trắng.

4. Chọn phát biểu không đúng

A. Muối lead chloride và lead bromide là muối ít tan. B. Hầu hết các muối halide đều dễ tan trong nước.

C. Phản ứng của NaCl với H_2SO_4 đặc là phản ứng oxi hóa – D. Phản ứng giữa Na_2SO_4 và $BaCl_2$ là phản ứng trao đổi. khử.

5. Cho phản ứng: $NaX + H_2SO_{4(damdac)} \xrightarrow{t^{\circ}} NaHSO_4 + HX$ Muối halide NaX thỏa mãn phương trình trên là

A. NaCl, NaBr.

B. NaCl, NaBr, NaI.

C. NaF, NaCl, NaBr, NaI.

D. NaF, NaCl.

6. Nhỏ vài giọt dung dịch nào sau đây vào dung dịch AgNO₃ thu được kết tửa màu vàng nhạt?

A. HCl.

C. NaCl.

B. NaBr.

TÂI LIÊUD. HF. HÓA HOC

7. Hỗn hợp X chứa hai muối KX và KY (X, Y là các halogen thuộc hai chu kỳ kế tiếp nhau; $M_X < M_Y$) tác dụng với lượng dư dung dịch $AgNO_3$, sau phản ứng thu được 16,575 gam kết tửa. Biết rằng khi phân hủy lượng kết tửa trên thu được 10,8 gam kết tửa. Công thức của muối KY là

A. KCl B. KBr C. KI D. KF

8. Các ion halide được sắp xếp theo chiều tính khử tăng dần là

A. F⁻, Br⁻, Cl⁻, I⁻.

B. F⁻, Cl⁻, Br⁻, I⁻.

C. I⁻, Br⁻, Cl⁻, F⁻.

D. I⁻, F⁻, Cl⁻, Br⁻.

9. Phản ứng nào dưới đây chứng minh tính khử của các ion halide

10. Hiện tượng xảy ra khi cho dung dịch sodium bromide tác dụng với dung dịch sulfuric acid đặc, đun nóng là

A. Có khí mùi hắc và hơi màu tím.B. Có khí mùi trứng thối.C. Có khí mùi hắc và hơi màu nâu đỏ.D. Xuất hiện kết tủa vàng.



11. "Natri clorid 0,9%" là nước muối sinh lí chứa sodium chloride (NaCl), nồng độ 0,9% tương đương các dịch trong cơ thể người như máu, nước mắt, ... và thường được sử dụng để súc miệng, sát khuẩn. Để pha chế được 500 ml nước muối sinh lí cần bao nhiêu gam sodium chloride?

Shared By Fanpage: Tài Li u Khóa H c UniMap



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

A. 4,05g. B. 5,45g. C. 4,54g. D. 4,25g.

12. Vai trò của muối ăn trong công nghiệp là

A. Dùng để bảo quản, chế biến thực phẩm.

B. Dùng làm dịch tiêm, truyền tĩnh mạch.

C. Truyền dẫn xung điện thần kinh.

D. Dùng để sản xuất xút, nước Javel, chlorine.

13. Dung dịch nào sau đây có thể phân biệt hai dung dịch NaF và NaCl?

A. HCl. B. HF. C. AgNO₃. D. Br₂.

14. Hiện tượng xảy ra khi cho dung dịch AgNO₃ tác dụng với dung dịch NaCl là

A. Có khí không màu thoát ra. B. Dung dịch chuyển sang màu xanh.

C. Xuất hiện kết tủa trắng. D. Xuất hiện kết tủa vàng.

15. Vào mùa đông, ở một số khu vực châu Âu, người dân thường rắc muối ăn trên tuyết để tuyết tan nhanh hơn, giúp mặt đường

không bị đóng băng (ảnh bên dưới).



Vì sao muối ăn (thành phần chính NaCl) lại giúp băng tuyết tan nhanh hơn?

A. Vì muối ăn giúp băng tuyết dễ thăng hoa, chuyển sang dạng B. Vì muối ăn có khả năng ăn mòn băng tuyết nhờ phản ứng hóa học.

C. Vì muối ăn làm giảm nhiệt độ đông đặc của nước xuống dưới 0°C.

D. Vì muối ăn tan tốt trong nước, tạo thành dung dịch trong suốt, không màu.

TÀI LIÊU - KHÓA HOC 16. Úng dung nào sau đây không phải của NaCl?

A. Làm gia vị.

B. Điều chế NaOH, Cl₂ và H₂.

C. Sát trùng vết thương ngoài da.

D. Phòng chống bệnh bướu cổ.

17. Ngoài chlorine, thì chloramine B (C₆H₅ClNNaO₂S) 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 bênh cho người. Chloramine B có dang viên nén và dang 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. Chloramine B nồng độ 2% Cl hoạt tính dùng để phun xịt trên các bề mặt vật dụng nhằm sát khuẩn, virus gây bệnh. Để pha chế dung dịch này, sử dụng chloramine B 25% dạng bột, vậy cần bao nhiêu gam bột chloramine B 25% pha với 5 lít nước để được dung dịch sát khuẩn 2%? Biết rằng 1 lít nước nặng xấp xỉ 1kg.

A. 100 gam. B. 108 gam.

C. 400 gam. D. 435 gam.

18. Cho 31,84 gam hỗn hợp NaX và NaY (X, Y là 2 nguyên tố halogen ở 2 chu kì liên tiếp) vào dung dịch AgNO₃ dư, sau phản ứng thu được 57,34 gam kết tủa. Biết cả NaX và NaY đều tạo kết tủa với AgNO₃. Công thức của hai muối là

B. NaF và NaCl A. NaBr và NaI

C. NaCl và NaBr D. NaF, NaBr

19. Một hỗn hợp 3 muối NaF, NaCl, NaBr năng 9,64 gam. Hoà tan hoàn toàn trong nước được dung dịch A. Suc khí Cl₂ dư vào dung dịch A rồi cô cạn, thu được 7,86 gam muối khan. Lấy một nửa lượng muối khan này hoà tan trong nước rồi cho phản ứng với dung dịch AgNO₃ dư, thu được 8,61 gam kết tủa. Thành phần % theo khối lượng của NaCl trong hỗn hợp ban đầu là

A. 12,14%. B. 24,27%. C. 36,41%. D. 48,55%.

20. Hòa tan m gam hỗn hợp X gồm MgCl₂ và FeCl₃ vào nước thu được dung dịch Y. Cho dung dịch Y tác dụng với dung dịch NaOH dư thu được m₁ gam kết tủa. Còn khi cho dung dịch Y tác dụng với dung dịch AgNO₃ thu được m₂ gam kết tủa. Biết m₂ $-m_1 = 66.7$ và tổng số mol hai muổi trong hỗn hợp X là 0,25 mol. Phần trăm khối lượng MgCl₂ trong hỗn hợp X là

A. 35,05% B. 46,72%

C. 28,04% D. 50,96%