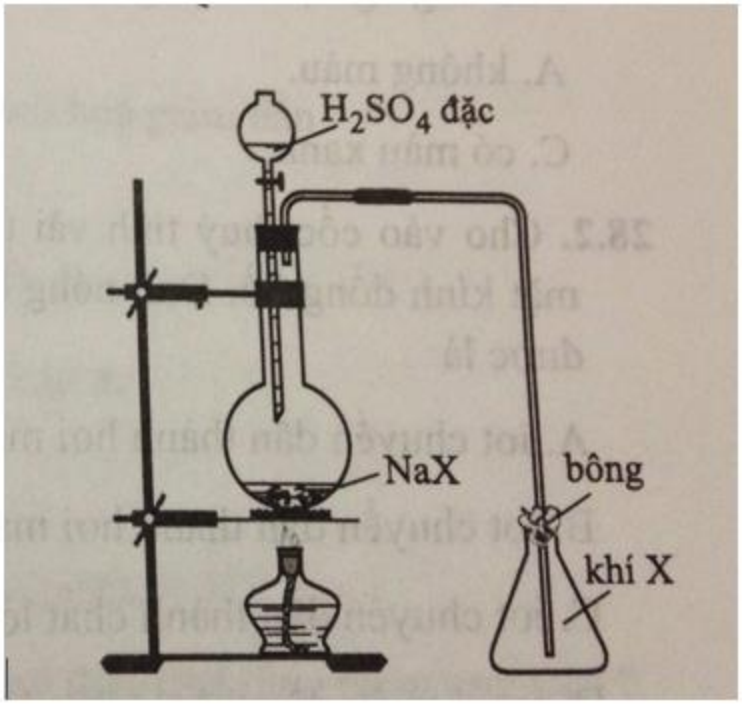
Bộ 10 bài tập trắc nghiệm: Thực hành: Tính chất hóa học của khí clo và hợp chất của clo có đáp án và lời giải chi tiết

Câu 1: Hình vẽ dưới đây mô tả thí nghiệm điều chế khí hidro halogenua:

Hai hidro halogenua (HX) có thể điều chế theo sơ đồ trên là



A. HBr và HI

B. HCl và HBr

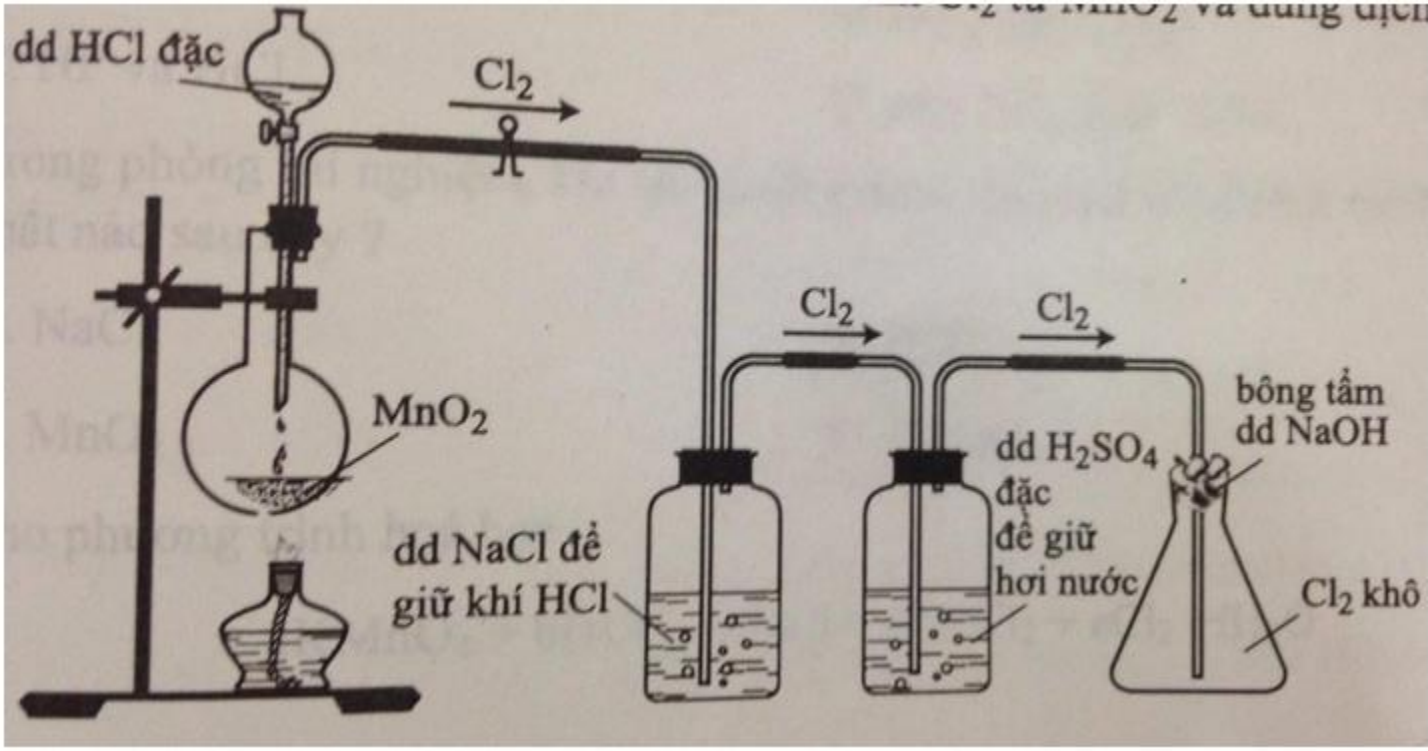
C. HF và HCl

D. HF và HI

Đáp án: C

Câu 2: Cho hình vẽ mô tả thí nghiệm điều chế khí Cl_2 từ MnO_2 và dung dịch HCl:

Phát biểu nào sau đây sai?



A. Có thể thay MnO_2 bằng $KMnO_4$

B. Bông tẩm dung dịch NaOH ngăn không cho khí Cl_2 thoát ra.

C. Có thể thay dung dịch NaOH bằng dung dịch $Ca(OH)_2$.

D. Có thể thay dung dịch NaCl bằng dung dịch KOH.

Đáp án: D

Câu 3. Cho clo vào nước, thu được nước clo. Biết clo tác dụng không hoàn toàn với nước. Nước clo là hỗn hợp gồm các chất :

A.HCl, HClO

B.HClO, Cl2, H2O

C.H2O, HCl, HClO

D.H2O, HCl, HClO, Cl2

Đáp án: D

Câu 4. Trong phòng thí nghiệm, người ta thường điều chế clo bằng cách

A.điện phân nóng chảy NaCl.

B. cho dung dịch HCl đặc tác dụng với MnO2, đun nóng.

C.điện phân dung dịch NaCl có màng ngăn.

D.cho F2 đẩy Cl2 ra khỏi dung dịch NaCl.

Đáp án: B

Câu 5. Chất dung để làm khô khí Cl2 ẩm là

A.dung dịch H2SO4 đậm đặc.

B.Na2SO3 khan.

C.CaO.

D.dung dịch NaOH đặc.

Đáp án: A

Câu 6. Nguyên tố Cl ở ô thứ 17 trong bảng tuần hoàn, cấu hình electron của ion Cl- là :

A.1s22s22p63s23p41s22s22p63s23p4.

B.1s22s22p63s23p21s22s22p63s23p2.

C.1s22s22p63s23p61s22s22p63s23p6.

D.1s22s22p63s23p51s22s22p63s23p5.

Đáp án: C

Câu 7. Nhúng giấy quỳ tím vào dung dịch HCl, quỳ tím

A. hóa đỏ.

B. hóa xanh.

C. không đổi màu.

D. mất màu.

Đáp án: A

Câu 8. Trong phòng thí nghiệm có thể điều chế khí hidro clorua bằng cách

A.Cho NaCl tinh thể tác dụng với H_2SO_4 đặc, đun nóng.

B.Cho NaCl tinh thể tác dụng với HNO_3 đăc, đun nóng.

C.Cho NaCl tinh thể tác dụng với H_2SO_4 loãng, đun nóng.

D.Cho NaCl tinh thể tác dụng với HNO_3 loãng, đun nóng.

Đáp án: A

Câu 9. Trong phòng thí nghiệm, nước Gia-ven được điều chế bằng cách

A.điện phân dung dịch NaCl có màng ngăn.

B.điện phân dung dịch NaCl không có màng ngăn.

C.cho khí clo tác dụng với dung dịch NaOH.

D.cho khí flo tác dụng cới dung dịch NaOH.

Đáp án: C

Câu 10. Kim loại tác dụng với dung dịch HCl và tác dụng với khí Cl_2 đều thu được cùng một muối là

A.Fe

B. Zn

C. Cu

D. Ag

Đáp án: B

a