

## ĐÁP ÁN BÀI TẬP

### HỢP CHẤT HALIDE (PHẦN III)

Hoc tốt Hóa học 10

- 1. Hydrohalic acid được dùng làm nguyên liệu để sản xuất hợp chất chống dính teflon là**

### A. HF.

B. HCl.

C. HBr.

D. HI.

Công thức của hợp chất teflon là  $-(\text{CF}_2-\text{CF}_2)_n$

→ Hydrohalic acid được dùng làm nguyên liệu để sản xuất hợp chất chống dính teflon là HF.

2. Chất X có khả năng ăn mòn thủy tinh, do có khả năng tác dụng với thành phần chính của thủy tinh là  $\text{SiO}_2$ . Vì vậy, chất X được ứng dụng để khắc chữ, hoa tiết lên bề mặt thủy tinh. X là



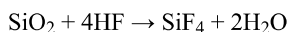
**A.** dung dich HF.

B. dung dịch HCl.

C. dung dịch HBr.

D. dung dich HI.

Thủy tinh vô cơ có thành phần gần đúng là  $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{CaO} \cdot 6\text{SiO}_2$ , HF có khả năng ăn mòn thủy tinh do xảy ra phản ứng với  $\text{SiO}_2$ .



3. Hydrohalic acid được dùng trong sản xuất cryolite là

A. HBr.

B. HCl.

C.H.F.

D. HI.

Cryolite (thành phần chính là  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$ ) đóng vai trò chất chảy trong quá trình sản xuất aluminium từ aluminium oxide

Hydrohalic acid được dùng trong sản xuất cryolite là HF.

4. Cho một số ứng dụng sau:

- (1) Sản xuất F<sub>2</sub>.
- (2) Xúc tác hóa dầu.
- (3) Thuộc da.
- (4) Dệt nhuộm.

Số ứng dụng của hydrogen fluoride là

**A. 2.**

B. 3.

C. 4.

D. 1.

Các ứng dụng của hydrogen fluoride là: (1), (2).

Các ứng dụng (3), (4) là của hydrogen chloride.

5. Cho một số ứng dụng sau:

- (1) Xử lý môi trường.
- (2) Điều chế khí chlorine trong phòng thí nghiệm.
- (3) Làm giàu Uranium.
- (4) Sản xuất dược phẩm.

Số ứng dụng của hydrogen fluoride là

A. 1.

### B. 2.

C. 3.

D. 4.

Các ứng dụng của hydrogen fluoride là: (3) và (4).

Các ứng dụng (1), (2) là của hydrogen chloride.

- 6. Cho một số ứng dụng sau:**

- (1) Xử lý môi trường.
- (2) Sản xuất Cryolite.
- (3) Điều chế khí chlorine trong phòng thí nghiệm.
- (4) Xúc tác hóa dầu.

Số ứng dụng của hydrogen chloride là

- A. 1.                                      **B. 2.**                                      C. 3.                                      D. 4.

Các ứng dụng của hydrogen chloride là: (1) và (3).

Các ứng dụng (2), (4) là của hydrogen fluoride.

7. Hydrogen chloride và hydrogen fluoride đều có ứng dụng trong

- A. thuộc da.                                      **B. dược phẩm.**                                      C. dệt nhuộm.                                      D. khắc thủy tinh.

- Hydrogen chloride và hydrogen fluoride đều có ứng dụng trong dược phẩm.

- Thuộc da và dệt nhuộm là ứng dụng chỉ của hydrogen chloride.

- Khắc chữ thủy tinh là ứng dụng của hydrogen fluoride.

8. Hydrohalic acid thường được dùng để đánh sạch bề mặt kim loại trước khi mạ điện là

- A. HBr.                                      B. HF.                                      C. HI.                                      **D. HCl.**

HCl có ứng dụng tẩy gỉ nên được dùng để đánh sạch bề mặt kim loại trước khi mạ điện.

9. Da thuộc là một dạng vật liệu bền và dẻo được chế biến thông qua quá trình thuộc da của da động vật. Để tạo ra da thuộc phải sử dụng một số hóa chất để cho tấm da sạch, mềm,... Hydrohalic acid thường có mặt trong quá trình trên là

- A. HBr.                                      B. HF.                                      C. HI.                                      **D. HCl.**

HCl có ứng dụng trong quá trình tạo ra da thuộc.

10. Dung dịch HCl có tính tẩy gỉ chủ yếu là do

- A. có khả năng diệt nấm mốc.                                      **B. có tính acid mạnh.**  
C. có tính base mạnh.                                      D. có tính lưỡng tính.

Dung dịch HCl có tính acid mạnh, có khả năng phản ứng với các oxide của kim loại và nhiều hợp chất khác trong lớp gỉ bám trên bề mặt kim loại, nên dung dịch HCl có khả năng tẩy gỉ.

