

Bài 2. AXIT, BAZƠ VÀ MUỐI

A. TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Theo thuyết A-rê-ni-ut, kết luận nào sau đây là đúng?

- A. Một hợp chất trong thành phần phân tử có hiđro là axit.
- B. Một hợp chất trong thành phần phân tử có nhóm OH là bazơ.
- C. Một hợp chất có khả năng phân li ra cation H^+ trong nước là axit.
- D. Một bazơ không nhất thiết phải có nhóm OH trong thành phần phân tử.

Câu 2: Theo thuyết A-rê-ni-ut, chất nào dưới đây là axit?

- A. HBr. B. NH_4Cl . C. CH_3COONa . D. Na_2HPO_3 .

Câu 3: Theo thuyết A-rê-ni-ut, chất nào dưới đây là bazơ?

- A. HBr. B. KCl. C. CsOH. D. $CuSO_4$.

Câu 4: Chất nào dưới đây là chất lưỡng tính?

- A. $Fe(OH)_3$. B. Al. C. $Zn(OH)_2$. D. $CuSO_4$.

Câu 5: Muối nào sau đây là muối axit?

- A. NH_4NO_3 . B. Na_3PO_4 . C. $Ca(HCO_3)_2$. D. CH_3COOK .

Câu 6: Đặc điểm phân li $Al(OH)_3$ trong nước là

- A. theo kiểu bazơ. B. vừa theo kiểu axit vừa theo kiểu bazơ.
- C. theo kiểu axit. D. vì là bazơ yếu nên không phân li.

Câu 7: Chọn các chất là hiđroxit lưỡng tính trong số các hiđroxit sau:

- A. $Zn(OH)_2$, $Fe(OH)_2$. B. $Al(OH)_3$, $Cr(OH)_2$.
- C. $Zn(OH)_2$, $Al(OH)_3$. D. $Mg(OH)_2$, $Fe(OH)_3$.

Câu 8: Dung dịch chất nào sau đây làm xanh quỳ tím?

- A. HCl. B. Na_2SO_4 . C. NaOH. D. KCl.

Câu 9: Dung dịch chất nào sau đây làm quỳ tím hóa đỏ?

- A. HCl. B. K_2SO_4 . C. KOH. D. NaCl.

Câu 10: Dung dịch chất nào sau đây **không** làm đổi màu quỳ tím?

- A. HCl. B. Na_2SO_4 . C. $Ba(OH)_2$. D. $HClO_4$.

Câu 11: Đối với dung dịch axit yếu CH_3COOH 0,10M, nếu bỏ qua sự điện li của nước thì đánh giá nào về nồng độ mol ion sau đây là đúng?

- A. $[H^+] = 0,10M$. B. $[H^+] < [CH_3COO^-]$. C. $[H^+] > [CH_3COO^-]$. D. $[H^+] < 0,10M$.

Câu 12: Đối với dung dịch axit mạnh HNO_3 0,10M, nếu bỏ qua sự điện li của nước thì đánh giá nào về nồng độ mol ion sau đây là đúng?

- A. $[H^+] = 0,10M$. B. $[H^+] < [NO_3^-]$. C. $[H^+] > [NO_3^-]$. D. $[H^+] < 0,10M$.

Câu 13: Dãy gồm các axit 2 nấc là:

- A. HCl, H_2SO_4 , H_2S , CH_3COOH . B. H_2CO_3 , H_2SO_3 , H_3PO_4 , HNO_3 .
- C. H_2SO_4 , H_2SO_3 , HF, HNO_3 . D. H_2S , H_2SO_4 , H_2CO_3 , H_2SO_3 .

Câu 14: Cho các muối sau: $NaHSO_4$, $NaHCO_3$, Na_2SO_4 , $Fe(NO_3)_2$. Số muối thuộc loại muối axit là

- A. 0. B. 1. C. 2. D. 3.

Câu 15: Cho các hiđroxit sau: $Mg(OH)_2$, $Zn(OH)_2$, $Al(OH)_3$, $Fe(OH)_2$, $Fe(OH)_3$. Số hiđroxit có tính lưỡng tính là

- A. 2. B. 3. C. 4.