



المواد الأمفوتيرية

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

1 إحدى المواد التالية تسلك سلوكاً أمفوتيرياً، وهي:

- أ CH_3NH_2 ب CH_3NH_3^+
ج H_2CO_3 د HPO_4^{2-}

2 إحدى المواد التالية تسلك كحمض في تفاعلات، وكقاعدة في تفاعلات أخرى حسب مفهوم برونستد ولوري، وهي:

- أ CO_3^{2-} ب OH^-
ج HCOO^- د HCO_3^-

3 إحدى المواد التالية تسلك سلوكاً أمفوتيرياً، وهي:

- أ NH_4^+ ب CH_3COO^-
ج HCrO_4^- د CH_3NH_3^+

4 تعتبر المادة التي تسلك كحمض في تفاعلات وكقاعدة في تفاعلات أخرى مادة:

أ حمضية ضعيفة. ب قاعدية ضعيفة.

ج أمفوتيرية. د متعادلة.

5 المادة التي تسلك سلوكاً أمفوتيرياً من المواد الآتية، هي:

أ HS^- ب HCOO^-

ج Cl^- د CH_3NH_4^+

6 تسلك المادة HSO_3^- سلوكاً:

أ حمضياً فقط. ب قاعدياً فقط.

ج متعادلاً. د متردداً.

7 إحدى الصيغ التالية تسلك سلوك قاعدة فقط، وهي:

أ HCOO^- ب $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}^+$

ج H_2O د HCO_3^-

8 المادة التي تسلك سلوكاً أمفوتيرياً:

أ HSO_3^- ب NH_3

ج NH_4^+ د SO_3^{2-}

• ادرس المعادلة الآتية: $\text{HSO}_3^- + \text{NH}_3 \rightleftharpoons \text{SO}_3^{2-} + \text{NH}_4^+$ ، ثم أجب عن الفقرتين (9، 10)

9 المادة التي تسلك سلوكاً قاعدياً في التفاعل العكسي:

أ HSO_3^- ب NH_3

ج NH_4^+ د SO_3^{2-}

10 المادة التي تسلك سلوكاً أمفوتيرياً، هي:

أ HSO_3^- ب NH_3

ج NH_4^+ د SO_3^{2-}

إجابات الأسئلة

الفقرة	1	2	3	4	5	6	7	8
رمز الإجابة	د	د	ج	ج	أ	د	أ	أ

منهاجي
متعة التعليم الهادف



الفقرة	9	10
رمز الإجابة	د	أ