



المواد الأمفوتيرية

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

1 إحدى المواد التالية تسلك سلوكاً أمفوتيرياً، وهي:



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



3 إحدى المواد التالية تسلك سلوكاً أمفوتيرياً، وهي:



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  $\text{HS}^-$  ب  $\text{HCOO}^-$

ج  $\text{Cl}^-$  د  $\text{CH}_3\text{NH}_4^+$

6 تسلك المادة  $\text{HSO}_3^-$  سلوكاً:

أ حمضياً فقط. ب قاعدياً فقط.

ج متعادلاً. د متردداً.

7 إحدى الصيغ التالية تسلك سلوك قاعدة فقط، وهي:

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

ج  $\text{H}_2\text{O}$  د  $\text{HCO}_3^-$

8 المادة التي تسلك سلوكاً أمفوتيرياً:

أ  $\text{HSO}_3^-$  ب  $\text{NH}_3$

ج  $\text{NH}_4^+$  د  $\text{SO}_3^{2-}$

• 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  $\text{HSO}_3^-$  ب  $\text{NH}_3$

ج  $\text{NH}_4^+$  د  $\text{SO}_3^{2-}$

10 المادة التي تسلك سلوكاً أمفوتيرياً، هي:

أ  $\text{HSO}_3^-$  ب  $\text{NH}_3$

ج  $\text{NH}_4^+$  د  $\text{SO}_3^{2-}$

### 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