

أسئلة على الدروس

منهاجي
متعة التعليم الهدف



الأزواج المترافق

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

يعتبر أيون الأمونيوم NH_4^+ في معادلة تفاعل الأمونيا NH_3 مع الماء:



- أ قاعدة مرافقة للأمونيا.
ب حمضًا مرافقاً للأمونيا.
ج حمضًا مرافقاً للماء.
د قاعدة مرافقة للماء.

أحد الأزواج التالية تعد زوجاً مترافقاً من الحمض والقاعدة للتفاعل:



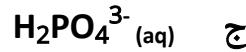
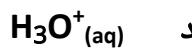
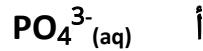
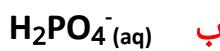
- أ $\text{H}_3\text{O}^+ , \text{NH}_3$
ب $\text{NH}_4^+ , \text{NH}_3$
ج $\text{NH}_4^+ , \text{H}_2\text{O}$
د $\text{H}_2\text{O} , \text{NH}_3$

القاعدة المرافقة لـ H_2PO_4^- هي:

- أ HPO_4^{2-}
ب H_3PO_4
ج PO_4^{3-}
د HPO_4^+

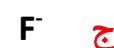
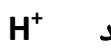
الحمض المترافق لـ $\text{HPO}_4^{2-} \text{(aq)}$ هو:

4



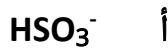
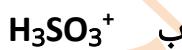
القاعدة المترافق لـ HF هي:

5



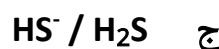
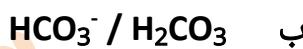
الحمض المترافق في تفاعل H_2SO_3 مع S^{2-} هو:

6



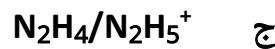
أحد المحاليل التالية ليس (حمض / قاعدة) مترافقان:

7



أحد الآتية يعتبر زوجاً مترافقاً ينتج من تفاعل N_2H_4^+ مع NH_4^+ هو:

8



9

إذا أعطيت التفاعل المتزن التالي:



فأي أزواج المواد الآتية يعتبر من القواعد:

أ OH^- و NH_3

ج NH_3 و H_2O

ب NH_4^+ و NH_3

د OH^- و H_2O

في المعادلة التالية: $\text{N}_2\text{H}_4 + \text{H}_2\text{CO}_3 \rightleftharpoons \text{A} + \text{HCO}_3^-$ المادة A هي: 10

أ N_2H_4

ج H^+

ب N_2H_5^+

د H_3O^+

عند تفاعل NH_3 مع الماء، فإن أحد الأزواج المترافقه من الحمض والقاعدة، هي: 11

أ $\text{H}_2\text{O} / \text{NH}_4^+$

ج $\text{OH}^- / \text{NH}_4^+$

ب $\text{NH}_4^+ / \text{NH}_3$

د $\text{H}_3\text{O}^+ / \text{NH}_3$

الزوج المترافق من الحمض والقاعدة $\text{NH}_3/\text{NH}_4^+$ وفق مفهوم برونستد-لوري ينتج من تفاعل: 12

أ H_2O مع NH_3

ج N_2H_5^+ مع NH_4^+

ب H_3O^+ مع NH_4^+

د OH^- مع NH_3

13

عند تفاعل القاعدة B مع الماء، فإن أحد الأزواج المترافقه من الحمض والقاعدة هو:



ب



أ



د



ج

14

أحد الأزواج الآتية يعتبر زوجاً مترافقاً ينتج من تفاعل CH_3NH_2 مع NH_4^+ :



ب



أ



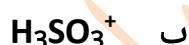
د



ج

15

أحد نواتج تفاعل الحمض HOCl مع القاعدة المرافقة للحمض H_2SO_3 هو:



ب



أ



د



ج

إجابات الأسئلة

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



الفقرة	9	10	11	12	13	14	15
رمز الإجابة	أ	ب	ب	أ	د	ج	د