



المواد الأمفوتيرية

شبكة منهاجي التعليمية

إعداد: أ. أحمد الحسين

سؤال (1):

أكتب معادلتين كيميائيتين أوضح فيهما سلوك الأيون  $\text{HCO}_3^-$  مع كل من  $\text{OH}^-$  و  $\text{HNO}_2$ .



سؤال (2):

أوضح سلوك  $\text{HS}^-$  في المعادلتين الآتيتين:



في المعادلة الأولى يسلك  $\text{HS}^-$  سلوكاً حمضياً؛ لتفاعله مع قاعدة ( $\text{CN}^-$ ).

في المعادلة الثانية يسلك  $\text{HS}^-$  سلوكاً قاعدياً؛ لتفاعله مع حمض ( $\text{HBrO}$ ).

سؤال (3):

أكتب معادلة تفاعل  $\text{HCrO}_4^-$  مع  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3^+$  وفق مفهوم برونستد - لوري.

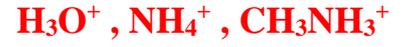


سؤال (4):

أي المواد الآتية تسلك سلوكاً حمضياً وأيها تسلك سلوكاً قاعدياً وأيها تسلك سلوكاً أمفوتيرياً:



المواد الحمضية:



المواد القاعدية:



المواد الأمفوتيرية:



منهاجي للتعليمية