

اختبر نفسي

السؤال الأول:

حدد. الأيونات التي تنتجها كل من الأحماض والقواعد في الماء، واذكر خاصيتين لكل من الأحماض والقواعد.

السؤال الثاني:

اذكر. أسماء ثلاثة أحماض وثلاث قواعد، واكتب قائمة الاستخدامات المنزلية أو الصناعية لكل منها.

السؤال الثالث:

وضح. ارتباط تركيز أيونات الهيدرونيوم وأيونات الهيدروكسيد بالرقم الهيدروجيني pH.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد. كيف يمكن لشركة تستخدم حمضاً قوياً أن تعالج انسكابه على أرضية المصنع؟

السؤال الخامس:

حل معادلة بخطوة واحدة. كم تزيد حمضية محلول رقمه الهيدروجيني 2 على محلول رقمه الهيدروجيني 6؟ وكم تزيد قاعدية محلول رقمه الهيدروجيني 13 على آخر رقمه الهيدروجيني 10؟