

إجابات اختبار نفسي

السؤال الأول:

تنتج الأحماض أيونات الهيدرونيوم، بينما تنتج القواعد أيونات الهيدروكسيد.

من خواص الأحماض:

1. الطعم اللاذع.
2. التوصيل الكهربائي.
3. الطبيعة الحارقة.

من خواص القواعد:

1. الطعم المرّ.
2. الملمس الزلق.
3. الطبيعة الحارقة.
4. التوصيل الكهربائي.

السؤال الثاني:

أسماء بعض الأحماض:

1. حمض الأسكوربيك (فيتامين C).
2. حمض الإيثانويك (الخل).
3. حمض الكبريتيك (الأسمدة).
4. حمض النيتريك (البلاستيك والأصباغ).

أسماء بعض القواعد:

1. هيدروكسيد الكالسيوم (تخطيط الملاعب الرياضية).
2. هيدروكسيد الصوديوم (الصابون، منظفات الأفران).
3. الأمونيا (منتجات التنظيف).

السؤال الثالث:

المحاليل التي تحوي أيونات الهيدرونيوم أكثر من أيونات الهيدروكسيد تكون pH محاليل حامضية، وقيمة الرقم الهيدروجيني لها أقل من (7)، والمحاليل التي تحوي أيونات الهيدرونيوم أقل من أيونات الهيدروكسيد تكون محاليل قاعدية، وقيمة الرقم الهيدروجيني pH لها أكبر من (7)

السؤال الرابع:

يمكن للشركة أن تضيف محلولاً قاعدياً لمعادلة الحامض المنسكب، أو إضافة الماء بكمية كبية لتخفيف تأثير الحامض.

السؤال الخامس:

- حمضي أكثر بمقدار (10000) مرّة.
- قاعدي أكثر بمقدار (1000) مرّة.