

أيونات الهيدروجين والرقم الهيدروجيني

اقرأ، في كتابك، حول الرقم الهيدروجيني pH والرقم الهيدروكسيدي pOH .

فيما يلي، اكتب كلمة صواب عن يمين الجملة الصحيحة. أنا إذا كانت غير صحيحة فاستبدل الكلمات التي بين الأقواس لتجعلها صحيحة:

9. قيمة pH لمحلول تساوي سالب لوغاريتم تركيز (أيون الهيدروكسيد).
10. تتفاوت قيم pH بين (0 و 14).
11. تُعدّ محتويات المعدة (قاعدية) عندما تساوي قيمة pH لها 2.
12. تركيز أيون الهيدروجين في محلول قيمة pH له تساوي 3 يكون أكثر (بمرتبتين) من تركيز أيون الهيدروجين في محلول قيمة pH له تساوي 5.
13. قيمة pH للمحلول المتعادل عند درجة حرارة الغرفة (تساوي) قيمة pOH للمحلول نفسه.
14. إذا كانت قيمة pH لمحلول ما تساوي 3، فإن قيمة pOH له تساوي (10).
15. إذا كان تركيز $[H^+]$ لمحلول ما يساوي 1×10^{-8} ، فإن قيمة pH له تساوي (8).
16. إذا كان تركيز $[OH^-]$ لمحلول ما يساوي 1×10^{-6} ، فإن قيمة pH له تساوي (6).