

المتميز في الكيمياء

الاستاذ خالد زكارنه

٧٨٨١٧٧٥٠٧

التفوق والابداع ملك لمن يجتهد

المحاليل المنظمة....

١) اوجد قيمه pH لحلول حمض CH_3COOH ٥ مول/لتر
وتصبح pH عند اضافة اليه CH_3COONa ٣ مول/لتر الى
الحلول $\text{K}_a = 1.8 \times 10^{-5}$.

٢) ما النسبة بين تركيز القاعدة $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$ والذرة
وحودها هي $\text{K}_b = 1.7 \times 10^{-3}$.
 $\text{pH} = 7$.

٣) اوجد تدفق NaX في الماء من الصافية الى ٤٠ مل من المحلول
 HX ذر تركيزه ٣ مول/لتر صور تكون $\text{pH} = 3.4$
 $\text{K}_a = 1.8 \times 10^{-5}$.

٤) حلول منظم عم تضرير صر المقاعدة B تركيزه ٤ مول/لتر دخله
 HCl ذر تركيزه ٦ مول/لتر وعند اضافة ٨ مول/لتر منه المقاعدة
 KOH اصبحت $\text{pH} = 1$.

٥) آليات صناعة بدروه بترك
 $\text{K}_b = 10^{-5}$.

⑥ لديك محلول منظم من الحمض HX (٤ دل) حول / لتر و ملح KX مجهول
التركيز حين إضافة ٠٠٥ دل حول / لتر من القاعدة $Ca(OH)_2$ إلى
المحلول وجدت $pH = ٧$
عند إضافة ١ دل $Ka = ١ \times ١٠^{-٤}$ احسب ترسيز بائع في المحلول

⑦ تبين لك اهتمامك لمواد الكيمياء (٣) لتر من محلول
القاعدة الصفراء X^- ترسيزها (١ دل / لتر) تغيرت $pH = ٨ - ١٠$

١) أكتب صيغة باردة لتر.

٢) أحسب عدد ملليلتر.

٣) حاصل على اهتمامك (التي سأدار لنوعي على صيغة pH)
ـ تقليل ترداد ، تبعثر تراتباتـ

٤) محلول منظم يحيى التر حاليون من القاعدة B (١ دل / لتر)
و ملح $BHCl$ ترسيز (٣ دل) حول / لتر حاليون على أن Kb
 $= ٦ \times ١٠^{-٦}$

١) أكتب صياغة تدين لقاعدة B في بار.

٢) أكتب صيغة باردة لتر.

٣) أحسب قيمة pH بعد إضافة (٢ غرام) من $NaOH$ دل = ٠٤ غ / دل .