

:

:

()

١ - عرف كلاً مما يأتي :

(أ) الوزن المكافئ للقلوي

(ب) الوزن المكافئ للحمض

(ج) رقم الـ pH

(و) الإدمصاص

٢- إذكر:

(أ) الفرق بين الإدمصاص الطبيعي والإدمصاص الكيماوي

ب) دور الـ pH في تيسر العناصر الصغرى

ج) كيفية تحضير غروي الحديد

د) الفرق بين المولر والمول

- إنكر فروض معادلة لانجماير ومراحل منحنى الإدمصاص

٨- كيف تحضير محلول (١,٠٤) من كلاما يأتي :

أ - حامض HCL تركيزه ٣٦% وكثافته ١,١٨ جم/سم^٣

ب - حامض H₂SO₄ تركيزه ٩٨% وكثافته ١,٨٤ جم/سم^٣

ج- هيدروكسيد الصوديوم NaOH

د) كبريتات النحاس اللامانية