

N° table :

CONCOURS D'ACCES 2009
EPRUVE DE CHIMIENom et prénom :
Date de naissance :Signature obligatoire :

كل ورقة امتحان لا تحمل اسم المرشح تعتبر لاغية. كل تشطيب أو علامة توضع على الرمز المختلط على ورقة تعرض للإقصاء المباشر. على المرشح التأكد بأن الورقة مطبوعة جيداً من الجهتين
المدة 30 دق

مباراة الولوج 2009
امتحان الكيمياءمسألةنتوفر على محلول حمض الميتانويك تركيزه $1 \cdot 10^{-2} \text{ mol/l}$ وله $pK_a = 3.75$ وتساوي $\text{pH} = 2.9$

1 - أعط الصيغة المنشورة لجزئية الحمض

2 - حمض ميتانويك هل هو حمض قوي ؟

3 - ما هي القاعدة المرافقة لهذا الحمض ؟

4 - نأخذ حجم 1 m l من محلول حمض ميتانويك نفاعله مع محلول إدروكسيد صوديوم. وللمحلولين نفس التركيز $1 \cdot 10^{-2} \text{ mol/l}$

4.1 - أكتب المعادلة الحصيلة لتفاعل الحاصل.

4.2 - كم حجم الإدروكسيد صوديوم يجب إضافته على الحمض للحصول على التكافؤ ؟

$V =$

NE
RIEN
ECRIRE
ICI

لا تكتب هنا

4.3 - كم حجم الادروكسيد صوديوم يجب إضافته على الحمض للحصول على خليط له pK_a يساوي ؟

V=

4.4 - ما هو إسم محلول الجديد؟

4.5 - ما هي خاصية هذا محلول؟

تمرين

نتوفر على جزيئات A و B



1 - ما هو نوع التماكب بين A و B

2 - إحدى الجزيئات تتوفر على تماكب مجمل مثل هذان المتماكبان مع ذكر إسميهما.