UNIVERSITE HASSAN II AÏN CHOCK
FACULTE DE MEDECINE
- CASABLANCA -

N° de table :

Signature obligatoire :

Ne rien écrire dans cette case
ANONYMAT :

CONCOURS D'ENTREE 2007
EPREUVE DE CHIMIE

Nom et Prénom.....
Date de naissance.....
Le candidat est informé que toute copie ne portant pas le nom du candidat sera éliminée sans possibilité de recours.
Le candidat doit s'assurer que cette feuille est bien **imprimée recto-verso**.
L'ensemble de ce sujet comporte : **1** exercice et **1** problème
Durée : 30 mn

NOTE :

Ne rien écrire dans cette case
ANONYMAT :

تمرين

نعتبر المركبات العضوية التالية :

A - $CH_3 - CH_2 - CH(OH) - CH_3$

B - $CH_3 - CH_2 - C(=O) - Cl$

C - $CH_3 - CH_2 - C(=O) - O - CH_3$

D - $CH_3 - CH_2 - C(=O) - NH - CH_3$

1 - أعط اسم كل مركب

.....- **A**

.....- **B**

.....- **C**

.....- **D**

2 – ا - حدد من بين المركبات السابقة المركب **اليدوي**

.....

ب - علل الجواب

.....

ج - مثل في الفضاء متماثليه الصوريين

مسالة

نعاير 10,0 ml من محلول حمض بنزويك بمحلول هيدروكسيد الصوديوم (صودا) ذي تركيز $M_S = 1,0 .10^{-2}$ mol/l .
نعطي :

صيغة حمض بنزويك : $C_6H_5 - COOH$

كتلة المولية : $M_A = 122\ g.mole^{-1}$

عند درجة الحرارة 25°C $pK_A = 4,2$

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2710 - Wadifa Info - page 1/3

1- هل حمض بنزويك حمض قوي ؟ أعط اسم و صيغة قاعدته المرافقة .

.....

2- أكتب المعادلة الحصيلة لذوبان حمض بنزويك في الماء .

3 - أعط تعبير ثابتة الحمضية K_A .

$K_A =$

4 - نستعمل محلول صودا لمعايرة محلول حمض بنزويك. أكتب المعادلة الحصيلة لتفاعل الحمض مع القاعدة .

5 - حجم محلول الصودا عند المعايرة هو $V_S = 12\ ml$. أحسب التركيز الكتلوي لمحلول حمض بنزويك .

الجواب	تطبيق رقمي	الصيغة
=	=	$C =$

6 - عند أي حجم مستعمل pH الخليط يساوي pK_A ؟

$V =$

7 - كيف نسمي هذا الخليط ؟ ما هي خواصه ؟

.....

.....

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2710 - Wadifa Info - page 2/3

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة ولوج سلك التكوين الأساسي - المدرسة الوطنية العليا للإدارة - دورة 26 نونبر 2016 -

Modèle de concours d'accès au cycle de formation initiale – École Nationale Supérieure de l'Administration – 26 novembre

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/640

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me