UNIVERSITE HASSAN II AÏN CHOCK
FACULTE DE MEDECINE
-CASABLANCA -

N° de table :

**CONCOURS D'ENTREE 2006**
**EPREUVE DE CHIMIE**

Signature obligatoire :

**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 : **3** exercices
**Durée : 30 mn**

Ne rien écrire dans cette case
ANONYMAT :

NOTE :

Ne rien écrire dans cette case
ANONYMAT :

## تمرين I

نعتبر الجزيئات التالية :

**(A)** $CH_3-CH=CH-CH_3$
**(B)** $(CH_3)_2C(NH_2)-CH_2OH$
**(C)** $CH_3-CHOH-CH_2-CH_3$
**(D)** $CH_3-CHCl-C(=O)-CH_3$

1 ) ما هي الجزيئة التي تتوفر على كربون لا متماثل .

.....

2 ) ما هي الجزيئة التي تتوفر على تماكب Z و E .

.....

3 ) ما هي الجزيئة التي تؤدي أكسدتها إلى حمض كربوكسيلي .

.....

## تمرين II

نعتبر أميدا صيغته الإجمالية العامة $C_nH_{2n+1}ON$ و كتلته المولية $M= 59\ g.mol^{-1}$
نعطي : $M(H) = 1\ g.mol^{-1}$ $M(O) =16\ g.mol^{-1}$ $M(C) = 12\ g.mol^{-1}$ $M(N) =14\ g.mol^{-1}$

1 ) أوجد الصيغة الإجمالية لهذا الأميد .( أحسب n )

.....
.....
.....
.....

2 ) أكتب الصيغة نصف المنشورة لكل متماكب هذا الأميد . سم كل متماكب .

3 ) يؤدي تفاعل كلورور الأسيل (C) مع الأمونياك إلى أحد متماكبات الأميد .

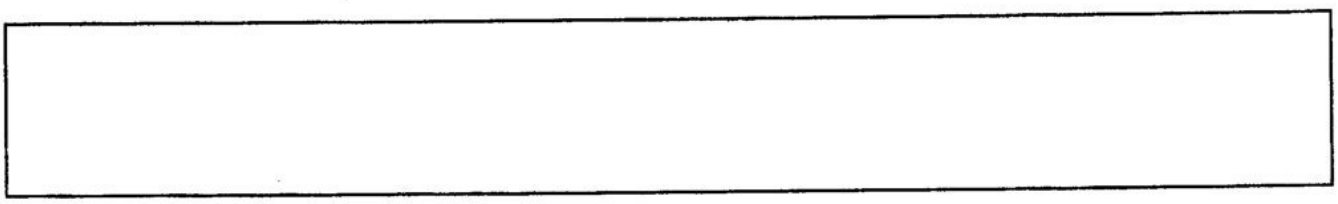
3- 1) أكتب معادلة التفاعل و أعط اسم (C)

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2706 - Wadifa Info - page 1/3

3- 2) نحصل على المركب (C) و نواتج أخرى انطلاقا من التفاعل بين مركب عضوي (D) و كلورور التيونيل $SOCl_2$ .

أكتب معادلة هذا التفاعل و أعط اسم مركب (D) .



**تمرين III**

نعتبر كل المحاليل المائية عند درجة 25°C .

لدينا محلول $S_A$ لحمض الميثانويك $H_2CO_2$ تركيزه $C_A = 10^{-1}\ mol.l^{-1}$ و ذي $pH = 2,5$

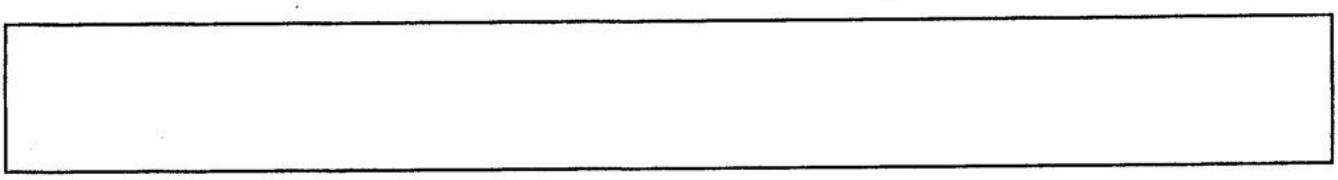
1) بين أن حمض الميثانويك حمض ضعيف .

.....

.....

.....

2 ) أكتب المعادلة الحصيلة لتفاعله مع الماء .



3) أجرد الأنواع الكيمائية ( باستثناء الماء ) المتواجدة في المحلول و أحسب تركيزها .

.....

.....

.....

.....

4) استنتج قيمة pKa للمزدوجة $HCOOH / HCOO^-$

.....

.....

.....

.....

5) أحسب $\alpha$ معامل تفكك حمض الميثانويك بالنسبة للمحلول $S_A$ .

.....

.....

.....

.....

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2706 - Wadifa Info - page 2/3

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