UNIVERSITE HASSAN II
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE CASABLANCA

N° table :

CONCOURS D'ACCES 2010
EPREUVE DE CHIMIE

Nom et prénom :..... .....
Date de naissance : ..... Signature obligatoire :

كل ورقة امتحان لا تحمل اسم المرشح تعتبر لاغية. كل تشطيب أو علامة توضع على الرمز المخطط للورقة تعرض للاقصاء المباشر. على المرشح التأكد بأن الورقة مطبوعة جيدا من الجهتين.
المدة 30 دقيقة

مبارة الولوج 2010
امتحان الكيمياء

تمرين

نعتبر المركبات العضوية التالية :

(A) $CH_3 - CH_2OH$ **(B)** $CH_3 - CH_2NH_2$ **(C)** $CH_3 - CH_2 - C(=O)-OH$

(D) $CH_3 - CH_2 - C(=O)-Cl$ **(E)** $CH_3 - C(=O)-H$

1) أعط اسم كل مركب .

(A).....**(B)** .....

(C) .....**(D)** .....

.....**(E)**

2) يتفاعل المركب **(C)** مع المركب **(A)** فنحصل على المركب **(F)** بالإضافة إلى الماء .

2- 1 أكتب معادلة هذا التفاعل .

2- 2 أعط اسم المركب **(F)** و اسم المجموعة الوظيفية التي ينتمي إليها.

.....

.....

3) يمكن كذالك الحصول على المركب **(F)** بتفاعل الكحول **(A)** مع أحد المركبات **(B)** أو **(D)** أو **(E)**.

3- 1 ما هو هذا المركب ؟ .....

3- 2 أكتب المعادلة الناتجة عن هذا التفاعل .

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5549 - Wadifa Info - page 1/3

NE
RIEN
ECRIRE
ICI

لا تكتـــب هنـــا

4) تؤدي أكسدة المركب (E) بواسطة محلول برمنغنات البوتاسيوم $KMnO_4$ في وسط حمضي إلى تكون مركب عضوي (G).

4- 1 أكتب نصفي معادلتي الأكسدة و الاختزال .

.....

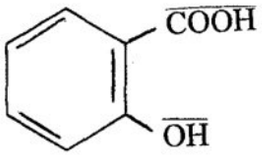
.....

4-2 أكتب المعادلة الحصيلة للتفاعل مع ذكر اسم المركب (G).

.....

مسالة

نتوفر على محلول عضوي S_A ذي الصيغة المنشورة التالية:



كتلته المولية هي : $138\ g.mol^{-1}$

1- ماهي الوظائف الموجودة في هذه الجزيئة ؟

.....

2 - من بين المحاليل التالية S_T ماهو المحلول الذي يمكن اختياره لمعايرة المحلول S_A (أطر الجواب الصحيح) .

A- حمض الكلوريدريك

B- هيدروكسيد الصوديوم

C- برمنغنات البوتسيوم

D- حمض اكساليك

E- حمض فوسفوريك

3 - نأخذ $10\ ml$ من المحلول S_A ونعايره بالمحلول S_T ذي التركيز $C_T = 0{,}5.10^{-2}\ mol.l^{-1}$ وحجم $V_T = 20\ ml$

3-1 اكتب المعادلة الحصيلة للتفاعل .

3-2 احسب التركيز المولي للمحلول S_A .

.....

.....

3-3 استنتج التركيز الكتلوي للمحلول S_A .

.....

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5549 - 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