FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE CASABLANCA

N° table :

CONCOURS D'ACCES 2011
EPREUVE DE CHIMIE

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

Signature obligatoire :

Le candidat est informé que toute copie ne portant pas le nom du candidat sera éliminée sans possibilité de recours. Le candidat est informé que toute hachure ou marque au stylo du code à barre de cette copie expose à l'élimination systématique de la copie
Le candidat doit s'assurer que cette feuille est bien imprimée recto-verso
Durée : 30 mn

CONCOURS D'ACCES 2011
EPREUVE DE CHIMIE

Exercice I

On considère l'ester (A) de formule brute générale $C_nH_{2n}O_2$ et de masse molaire M = 88 g.mol^{-1}.
On donne : M(C) = 12 g.mol^{-1} M(H) = 1 g.mol^{-1} M(O) = 16 g.mol^{-1}

1) Trouver la formule brute de cet ester (calculer n).

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

2) Donner la formule semi-développée de tous les isomères de l'ester (A) et nommer les.

3) Quel est l'acide carboxylique qu'on ajoute à **l'éthanol** on obtient l'un des **isomères** de l'ester (A).

.....

4) 1,2 mol **d'acide propanoïque** réagit avec 0,5 mol de **méthanol** en présence d'ions H_3O^+.
- Ecrire l'équation de la réaction.

- Donner l'expression de la constante d'équilibre correspondante à cette réaction.

-Donner les compositions du mélange à l'équilibre sachant que la quantité d'ester formé est de 0,4 mol.

.....
.....

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1076 - Wadifa Info - page 1/3

NE
RIEN
ECRIRE
ICI

لا تكتب هنا

-Calculer la valeur de la constante d'équilibre.

.....

.....

- Calculer le rendement de cette synthèse.

.....

.....

.....

Exercice II

- Nommer les composés suivants :

(B) $CH_3 - \underset{CH_3}{CH} - \underset{Cl}{CH} - CH_2 - CH_3$ .....

(C) $CH_3 - CH_2 - \underset{CH_3}{CH} - CH_2OH$ .....

(D) $CH_3 - CH_2 - \underset{OH}{C} = O$ .....

(E) $CH_3 - \underset{CH_3}{CH} - \underset{Br}{CH} - \underset{H}{C} = O$ .....

- L'un de ces composés ne présente pas d'isomérie optique lequel ? Justifier.

.....

.....

- Donner la représentation dans l'espace des isomères du composé (C).

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1076 - 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

www.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