

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

N° de table :

Signature obligatoire :

Ne rien écrire dans cette case

ANONYMAT :

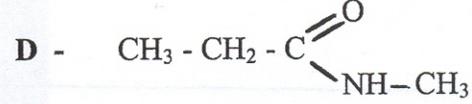
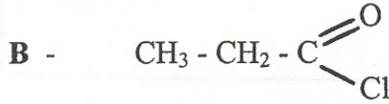
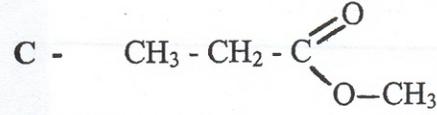
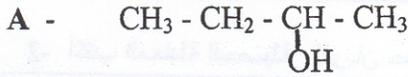
NOTE :

Ne rien écrire dans cette case

ANONYMAT :

تمرين

نعتبر المركبات العضوية التالية :



1 - أعط اسم كل مركب

..... - A

..... - B

..... - C

..... - D

2 - حدد من بين المركبات السابقة المركب اليدوي

.....

ب - علل الجواب

.....

ج - مثل في الفضاء متماثليه الصوريين

مسألة

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

صيغة حمض بنزويك :  $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{COOH}$

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

$pK_A = 4,2$  عند درجة الحرارة  $25^\circ\text{C}$