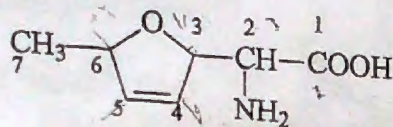


UMMTO/FACULTE DE MEDECINEDEPARTEMENT DE PHARMACIE**EMD N°1 chimie organique****EXERCICE N°1** \curvearrowright

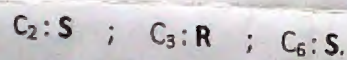
- a) Un hydrocarbure de formule brute C_6H_{12} ne comporte pas de $C=C$. Quelles sont ses formules planes possibles ?
- b) Le groupement tertio butyle $-C(CH_3)_3$ est particulièrement volumineux. Quelle sera la conformation privilégiée du tertio butyl cyclohexane ?

EXERCICE N°2 \leftarrow

La furanomyicine est un acide aminé antibiotique qui a pour formule plane :



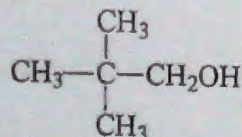
et dont les carbones asymétriques ont les configurations absolues suivantes :



- a) Combien ce composé a-t-il de stéréo-isomères ?
- b) Dessiner la structure spatiale.
- c) Les substituants du cycle sont-ils cis ou trans ?

EXERCICE N°3 \curvearrowright

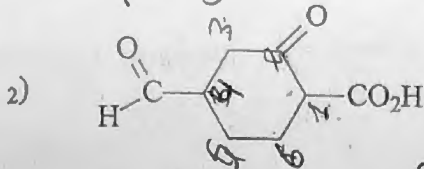
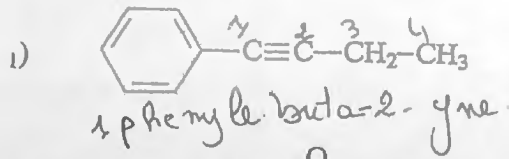
- a) On réagit le benzène avec l'alcool néopentylque en milieu acide fort. On obtient 2 produits. Quels sont ces produits ?



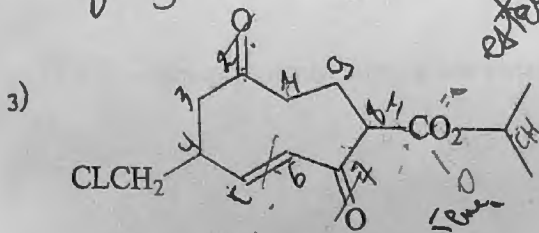
- b) Les produits obtenus sont soumis à la nitration par le mélange $\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{SO}_{4c}$. On obtient 2 composés en proportions différentes pour chacun d'eux. Expliquer

EXERCICE N°4 6

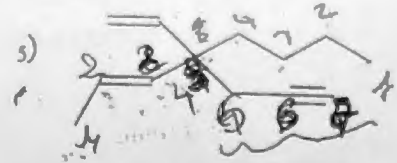
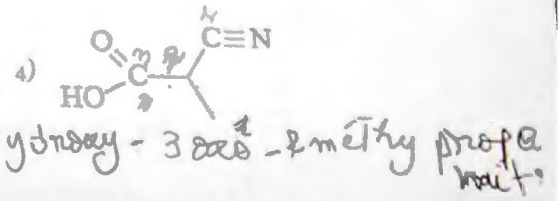
Donner un nom systématique aux composés ci-dessous :



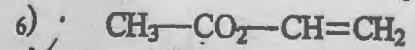
Acide-1-formyle-2-carboxy-cyclohexane carboxylique.



~~8 formyle de butyle~~
4-chlorure de bicyclic
bicyclo [4.3.0] 1,2,5-triène
Acide cyclohexane carboxylique
Acide-2-carboxy-4-formyle cyclohexane
ester
cyclohexane
propyle



4-butyle-4-phényl heptan-2-yne.



acétate de vinyle
1-éthyle