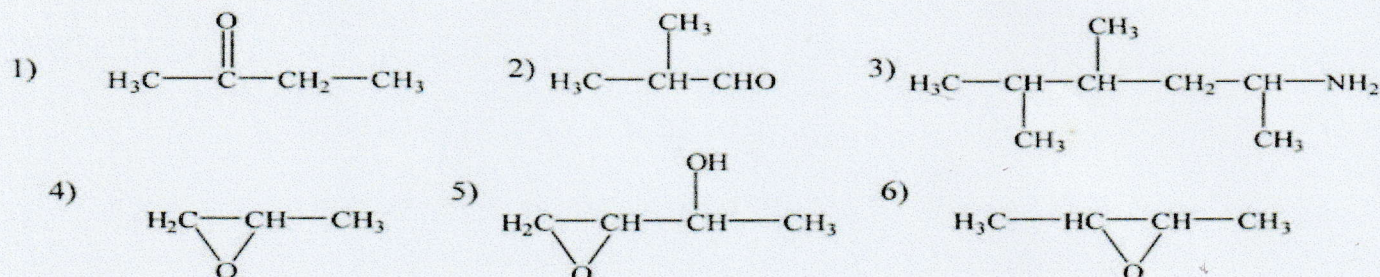


Exercice 1:

Parmi les molécules suivantes, quelles sont celles qui possèdent un ou plusieurs carbones asymétriques ?



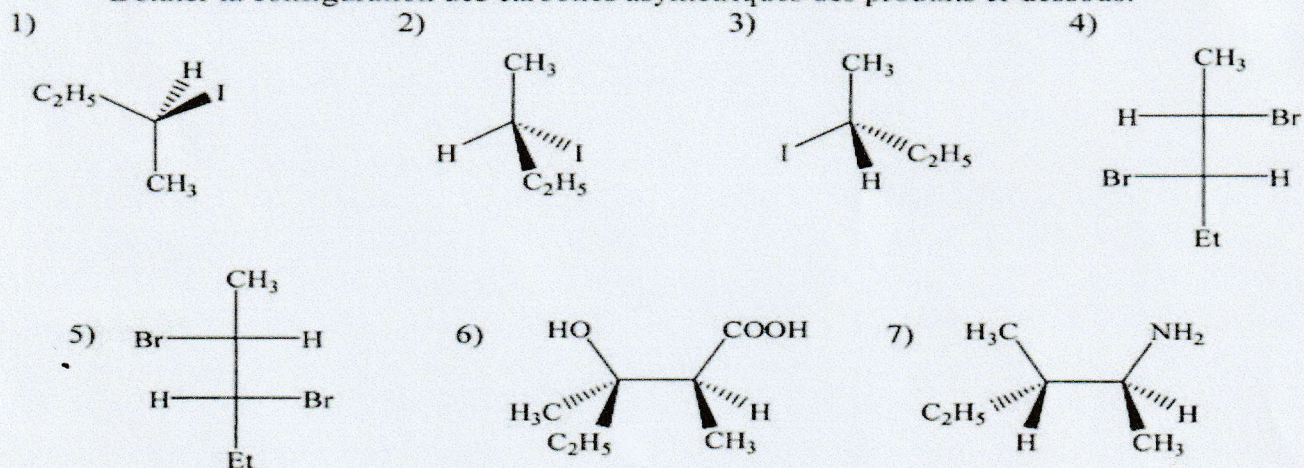
Exercice 2:

Selon la règle séquentielle de Cahn-Ingold-Prelog, quel est l'ordre de priorité des substituants suivants?

- | | | | |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|
| 1) -OH | -OCH ₃ | -CH ₃ | -CH ₂ OH. |
| 2) -CN | -NHCH ₃ | -CH ₂ NH ₂ | -NH ₂ . |
| 3) -COOH | -COCH ₃ | -CHO | -CONH ₂ . |
| 4) -NH ₂ | -SH | -OCOCH ₃ | -CCl ₃ . |

Exercice 3:

Donner la configuration des carbones asymétriques des produits ci-dessous:



Exercice 4

Ecrire les formules semi-développées des composés organiques suivants:

- Méthylpropane.
- 2-éthyl-2,3-diméthyl-octane.
- 1,3-dichlorocyclobutane.
- 1-bromo-2,4-dichlorocyclohexane.
- 4-éthyl-2,2,4-triméthylheptane.

Exercice 5:

Donner les noms et les formules semi-développées de 5 des isomères de l'alcane de formule brute C₇H₁₆.