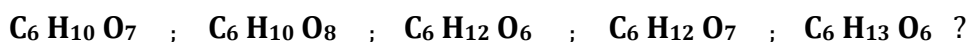


Série de T.D. de Biochimie N°: 01

EXO 01

- Quels sont les critères de classification des oses ?
- Quel est le nombre d'aldoses isomères possibles pour un pentose ?
- Quel est le nombre de cétooses isomères possibles pour un pentose ?
- Par synthèse de Kiliani fischer sur le D arabinose, on peut obtenir deux hexoses. Lesquels? Que pouvez-vous conclure quant aux configurations de ces deux molécules?

EXO 02: Parmi les formules suivantes, quelle est celle qui correspond à un acide aldonique :



EXO 03

- Calculer le **PR** d'une solution de glucose (**PM=180**) de concentration = **0.70 mol/L**, sachant que le **PR du glucose** est de **+2.7°c** et que la longueur du tube est de **30 cm**.
- Calculer le **PR spécifique** du mannose (**PM=180**) sachant que le PR d'une solution de concentration de **0.6 mol/L** de Mannose, traversé sur une longueur de cm à 20°c est de **0.89°c**.
- Calculer la concentration d'une solution en **g/l**, sachant que le **PR** de celle-ci est + 120° ; la déviation du plan de la polarisation est + 60° et la longueur du tube **1dm**.

EXO 04: Ecrire les oses suivants, sous formes cycliques :

- α L Fucopyranose
- β D Fructofuranose
- β L Glucopyranose

EXO 05: Indiquez si chacun des couples suivants est formé d'**anomères**, d'**épipimères** ou d'un **aldose** et d'un **cétoose**.

- D-Glyceraldehyde et Dihydroxyacétone
- D-glucose et D-mannose
- D-glucose et D-fructose
- α D-glucose et βD-glucose
- D-ribose et D-ribulose
- D-galactose et D-glucose