

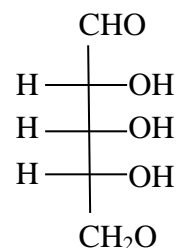
Repartido de glúcidos 1

6^{to} año Química 2017

Liceo de Tala

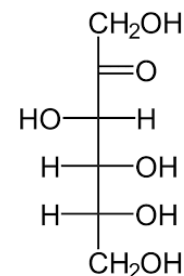
Profesor Fernando Gómez

- 1) Contesta:
- ¿Qué es un glúcido?
 - Indica las principales funciones de los glúcidos.

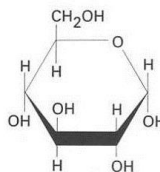


- 2) En la siguiente proyección de Fischer indica:
- ¿Se trata de un azúcar D o L? Explica
 - ¿Es una aldosa o una cetosa? Explica
 - ¿Se trata de una triosa? Explica
 - Señala carbonos quirales.
 - Desarrolle una estructura de Fischer de un azúcar que sea epímero del representado a la derecha.
 - Realiza la proyección de Fischer de la imagen especular de este azúcar y nómbrala.

- 3) La siguiente es la proyección de Fischer de la fructosa.
- ¿Se trata de un azúcar D o L?
 - ¿Es una aldosa o una cetosa?
 - Señala carbonos quirales.
 - Desarrolle una estructura de Fischer de un azúcar que sea epímero del representado a la derecha.
 - Realiza la proyección de Fischer de la imagen especular de este azúcar y nómbrala.



- 4) Para el siguiente azúcar D representado:
- Señala carbonos quirales.
 - Representa la conformación de silla.
 - Nombra esta estructura cíclica.
 - Formula y nombra su anómero.
 - Formula la conformación de silla de ambos.
 - ¿Este azúcar tendrá poder reductor? Explica



- 5) Para la D-gulosa:
- Desarrolla las posibles estructuras de Hawort y nómbralas.
 - Desarrolla las conformaciones de silla.
 - Señala carbonos quirales
 - Señala carbono anomérico.