

18/08/21

Alondra Guadalupe Alvaro Mondóz

1. ¿Qué son los Carbohidratos?

Son moléculas basadas en el carbono, ricas en grupo de hidroxilo su fórmula empírica es $(C_6H_{12}O_6)$ también son conocidos como hidratos de Carbono.

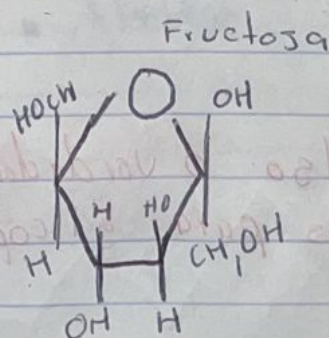
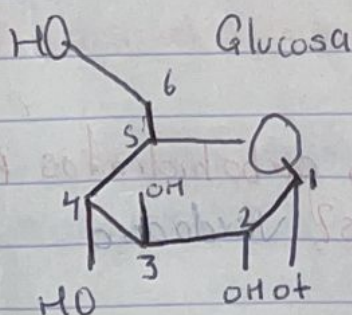
2. ¿Qué son los monosacáridos, cuántos tipos existen y cuáles son los más conocidos?

Son los glucidos más sencillos, no se descomponen entre otros compuestos más simples, no se hidrolizan.

Existen: Alosa, Altrosa, Glucosa, Mavosa, Aldosa.

- Diosas - Glicialdehido
- Triosas - Eritrosa
- Hexosa - Glucosa - Galactosa.
- Pentosas - Ribosa, Desoxirribosa, Arabinosa
Xilosa. Lixosa.

3. Dibuja la Proyección de Haworth de la glucosa y Fructosa.



¿ Define que es un disacárido, menciona los 3 más comunes:

Son azúcares compuestos de 2 residuos de monosacáridos, unidos por un enlace glicosídico (éter) con una pérdida de molécula de agua al realizar dicha unión.

- Sacarosa
- Maltosa
- Lactosa
- Tetraosa
- Celulosa

A los grandes oligosacáridos poliméricos, formados por la unión de muchos monosacáridos se los llaman? Polisacáridos.

Mencione que son los proteoglicanos y en donde actúan? Son una clase de moléculas compuestas de proteínas que forman la estructura de las células, actúan en la regeneración de la piel.

Mencione falso o verdadero ¿ Los carbohidratos pueden unirse a proteínas para glicoproteínas? Verdadero

8. ¿Qué son las mucinas, donde se sintetizan y en donde se encuentran en mayor abundancia?

Las mucinas:

Son una familia de proteínas de alto peso molecular y altamente glicosiladas producidas por las células de los tejidos epiteliales de la mayoría de los metazoos.

Se encuentra mayormente en la membrana celular debido a la presencia de un dominio hidrofóbico.

9. ¿Realice una tabla donde clasifique los tipos de carbohidratos que existen.

Carbohidratos Simples.

Monosacaridos:	* Glucosa	* Fructuosa	* Galactosa
Disacaridos:	* Sacarosa	* Lactosa	* Maltosa
Oligosacaridos:			
COMPLETOS			
Polisacaridos Digestibles	* Almidón	* Glucógeno	
Polisacaridos no digestibles	* Celulas	* Pectinas	
	* Amino	pectinas	