

Galia Madeline Morales
Irecta.

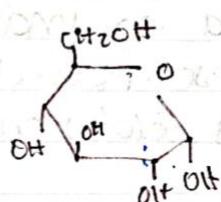
1^{er}C!

Cuestionario

- 1.- ¿Qué son los carbohidratos? Son moléculas altamente energéticas y fundamentales para el desarrollo de la vida. Compuesto por C, H, O. Conocido como azúcares
2. Describe que son los monosacáridos, cuántos tipos existen y cuáles son los más conocidos. Los monosacáridos consisten en un único azúcar. Existen 3 tipos y los más conocidos son glucosa, fructosa, galactosa
3. Dibuje la proyección de Haworth de la glucosa y de la fructosa así como su fórmula química indicando cuál de los isómeros es el que metaboliza nuestro organismo.

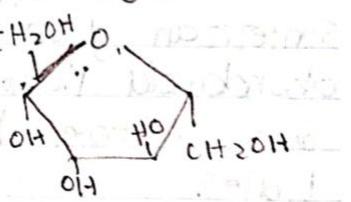
Glucosa

$C_6H_{12}O_6$



Fructosa

$C_6H_{12}O_6$



- 4.- Defina que es un disacárido y mencione los 3 más comunes.

(Comuestos de azúcares simples, necesitan que el cuerpo los convierta en monosacáridos).

3 más comunes:

- Sacarosa
- Lactosa
- Maltosa

color M esibor M libro
notas

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

6. Mencione que son los proteoglicanos y en donde actúan. Molécula de proteína encargada de formar y mantener estructura de las células. Comunicación entre el interior y exterior.

Se encuentran en el aparato (olgi).

A nivel de la demis.

7. Mencione falso o verdadero. Los carbohidratos pueden unirse a proteínas para formar glicoproteínas? Verdadero

8. Mencione que son las mucinas, dónde se sintetizan y en donde se encuentra en mayor abundancia. Mucoproteínas de alto peso molecular que protegen la superficie de las células epiteliales.

Se sintetizan en las glándulas salivales submandibulares. Por las células de los acinos.

En las células de intestino.

En la mayoría de secreciones con aspecto de gel.

9.2

M O N O S A C A R I D O S	Carbohidratos	Característica	Función	Localización
Gliceraldehido	Triosa ($C_3H_6O_3$)	Su versión de (PGLAL) es importante intermedio metabólico	Citoplasma mitocondrio y cloroplastos	
Ribosa	Pentosa ($C_5H_{10}O_5$)	Preursor de nucleótido y (RNA)	Citoplasma y núcleo	
Desoxirribosa	Pentosa ($C_5H_{10}O_4$)	Preursor de nucleótidos (DNA)	Almidón, glucógeno, maltosa, celulosa	
Glucosa	Hexosa ($C_6H_{12}O_6$)	Fuente estructural	Jugo de frutas sacarosa y semen	
Fructosa	Hexosa ($C_6H_{12}O_6$)	Convertirse en glucosa y fuente de energía.	Leche	
Galactosa	Hexosa ($C_6H_{12}O_6$)	Convertirse en glucosa. Estructural	Degradación incompleta de almidón semillas	
Maltosa	Disacárido = glucosat + fructosa	Fuente de energía	Remolacha caña azúcar	
Sacarosa	" " glucosat + fructosa	Fuente de energía	Leche	
Lactosa	" " glucosat + galactosa	Fuente de energía	Leche	
Almidón	Poli. de glucosas	Reserva en plantas	Raíces tallos hojas de plantas	
Glucógeno	Poli. de glucosas	Reserva de energía en animales	Hígado musculo esquelético	
Celulosa	" "	pared celular vegetal. Rigidizante	Madera	
Quitina	Poli. de glucosas con nitrógeno	pared celular hongos	Hongos antropodos	