

Cuestionario

¿Qué son los carbohidratos?

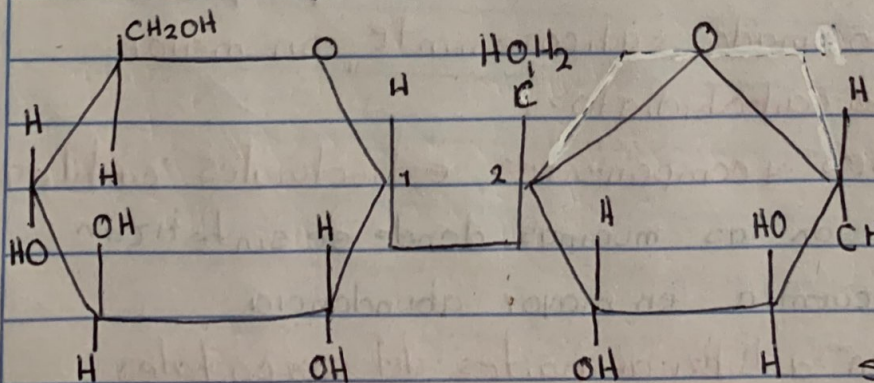
Biomoléculas de valor energético: fuente de energía, son aldehídos o cetosas. Son combustible y metabólicos intermedarios, están enlazados con las proteínas y lípidos.

Describe que son los monosacáridos, cuantos tipos existen y cuales son los más comunes

son aldehídos o cetonas, moléculas oxidantes (combustibles) ayudan a la construcción de ácidos nucleicos, azúcares simple no son hidrolizadores

Glucosa, fructosa, galactosa

Dibuje la proyección de Haworth de la glucosa y la fructosa, así como su forma química indicando cual de los isómeros es el que metaboliza nuestro organo.



sacarosa =
transporte de
carbohidratos en plantas
se unen los carbonos
anoméricos de la glucosa y

Fructosa llamado α -D-glucopiranosyl- β -D-fructofuranoside
formula $C_{12}H_{22}O_{11}$ y isomero es glucosa + fructosa (048)
siendo un disacárido.

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

Un disacárido consta en dos azúcares unidos con un enlace formados por pequeños números de monosacáridos.

Lactosa: leche y lácteos

Maltosa: cerveza, miel, cereales, pan.

Sacarosa: azúcar de mesa

5) ¿A los grandes oligosacáridos poliméricos, formados por la unión de muchos monosacáridos se le llama?

Polisacáridos

Polisacáridos: desempeñan funciones vitales en el almacenaje de energía y el mantenimiento de la integridad estructural de los organismos.

6) Mencione falso o verdadero ¿Los carbohidratos pueden unirse a proteínas para formar glicoproteínas?

Verdadero

7) Mencione que son los proteoglicanos y en donde actúan

son proteínas del colágeno, conjugados a un tipo particular de polisacárido denominado glicosomina, con mayor porcentaje de proteína carbohidrato.

actúan como lubricantes y componentes estructurales "cartilago"

8) Mencione que son las mucinas, donde se sintetizan

y en donde se encuentra en mayor abundancia

Proteínas que ayudan a lubricar partes del cuerpo, tales como las lágrimas, mocos, cubren los intestinos, esófago, secreciones nasales, orina, ~~etc.~~

"son como una red que protege a los organismos"

Realice una tabla donde clasifique los tipos de carbohidratos que existen:

carbohidratos	enlaces o cadenas	función
Monosacáridos	1 cadena	Glucosa, fructosa, galactosa
Disacáridos	cadena doble	maltosa, sacarosa lactosa
Polisacáridos	3 cadenas	almidón, glucógeno, quitina, celulosa
Glucoproteínas	1,4 enlaces	eritrocitos
Proteoglicanos		"cartilagos" lubrica y compone.
Mucinas		Lubricantes, orina, saliva moco
Lectinas		formación de tejidos y órganos