

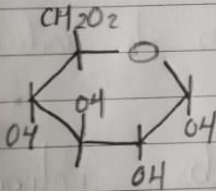
## 1.- ¿Que son los carbohidratos?

Los carbohidratos son aldehidos o cetonas con multiples grupos hidroxilo.

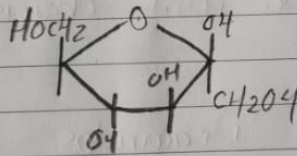
## 2.- Describe que son los monosacáridos, cuantos tipos existen y cuales son los mas conocidos.

Son los carbohidratos más sencillos, son aldehidos o cetonas que tienen dos o mas grupos hidroxilo y se dividen en dos grandes grupos Aldosas y cetosas, algunos de los mas conocidos son, Ribosa, glucaldehido y glucosa.

## 3.- Dibuje la proyección de Haward glucosa y fructosa.



Glucosa



Fructosa.

## 4.- Define que es un disacárido y mencione los 3 mas comunes

Son carbohidratos que se originan por la union de dos o mas monosacáridos mediante enlaces  $\alpha$ -glicosidicos. Los 3 mas comunes son la sacarosa, lactosa y maltosa.

## 5.- ¿A los oligosacáridos poliméricos, formados por la unión de muchas monosacáridos se los llaman?

Polisacáridos

## 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.

- Los proteoglicanos son proteínas unidas a un tipo particular de polisacárido llamado glicoesaminoglicanos.
- Los proteoglicanos actúan como lubricantes y componentes estructurales en el tejido conectivo.

8.- Mencione que son las mucinas donde se sintetizan y en donde se encuentran en mayor abundancia.

Las mucinas son un tipo de glicoproteínas también conocida como mucopolisacáridos, se sintetizan en la membrana celular, se encuentran en las células del intestino.

9.- Redacte una tabla donde clasifique los tipos de carbohidratos que existen.

Monosacáridos	Disacáridos	Oligosacáridos	Polisacáridos
- Aldosas	- Sacarosa	- glucógeno	- celulosa
- cetosas	- lactosa	- Almidón	
	- maltosa		

