

Contestar las sig. Preguntas.

1. ¿Qué son los carbohidratos?

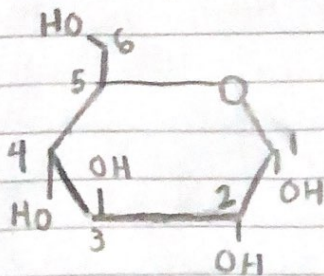
R= Son biomoléculas, cetona o aldehídos con múltiples grupos hidroxilo. Una de las principales biomoléculas junto con las proteínas, ácidos nucleicos y lípidos. También llamado hidratos de carbono por su fórmula (C_nH_{2n}O_n).

2. Describe qué son los monosacáridos, cuántos tipos existen y cuáles son los más conocidos.

R= Los monosacáridos son las moléculas más simples pertenecientes a los carbohidratos. Son aldehídos o cetona que tienen dos o más grupos hidroxilo. Son moléculas oxidables y tienen construcción de los ácidos nucleicos.

- Existen varios tipos de monosacáridos, entre ellos está: la Ribosa, la Glucosa, la Desoxirribosa, la Galactosa, la Manosa y la Fructosa.

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.



--

DÍA	MES	AÑO

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

R= Los disacáridos son biomoléculas, pertenecientes a los carbohidratos; los disacáridos son las uniones de 2 azúcares, de 2 monosacáridos.

- Los 3 disacáridos más comunes son: la Sacarosa, la lactosa, y la Maltosa.

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

R= Disacáridos

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

R= Verdadero

7. Mencione qué son los proteoglicanos y en dónde actúan.

R= Son constituyentes de la membrana celular, formada a base de carbohidratos y aminoácidos.

- Actúan en los cartilagos, como lubricantes y componentes estructurales.

8. Mencione qué son las mucinas, dónde se sintetizan y en dónde se encuentran con mayor abundancia.

R= Son proteínas producidas por las células

epiteliales; es también conocida como mucoproteína.

Se sintetizan en los tejidos epiteliales y se encuentran mayormente en el moco o la saliva.

DÍA	MES	AÑO

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

Monosacáridos	- Gliceroldehído
	- Glucosa
	- Fructosa
	- Ribosa
	- Fructosa
	- Desoxirribosa
Disacáridos	- Maltosa
	- Sacarosa
	- Lactosa
Polisacáridos	- Almidón
	- Glucógeno
	- Celulosa
	- Quitina