

Sinaí López Nájera

1-"c"

1. ¿Que son los carbohidratos?

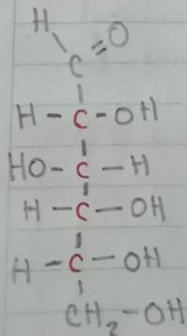
Sustancia orgánica sólida, blanca y soluble en agua, que constituye las reservas energéticas de los células animales y vegetales.

2. Describe que son los monosacáridos, cuantos tipos existen y cuales son los más conocidos.

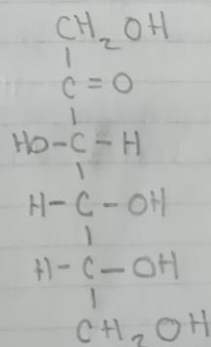
Los más conocidos son la glucosa, la fructosa y la galactosa. Estos azúcares constituyen las unidades monómeras de los hidratos de carbono para formar los polisacáridos.

Todos los monosacáridos simples tienen uno o más carbonos asimétricos, menos la dihidroxiacetona.

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



Glucosa.



Fructosa.

4. Define que es un disacárido y menciona los 3 más comunes.

Los disacáridos más comunes son: Sacarosa, formada por la unión de una glucosa y una fructosa.

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

El grupo más simple de oligosacáridos es el de los disacáridos, o azúcares dobles, que resultan de la unión de dos monosacáridos.

**Ejemplos:** Lactosa o azúcar de leche, formada por una unidad de glucosa y otra de galactosa.

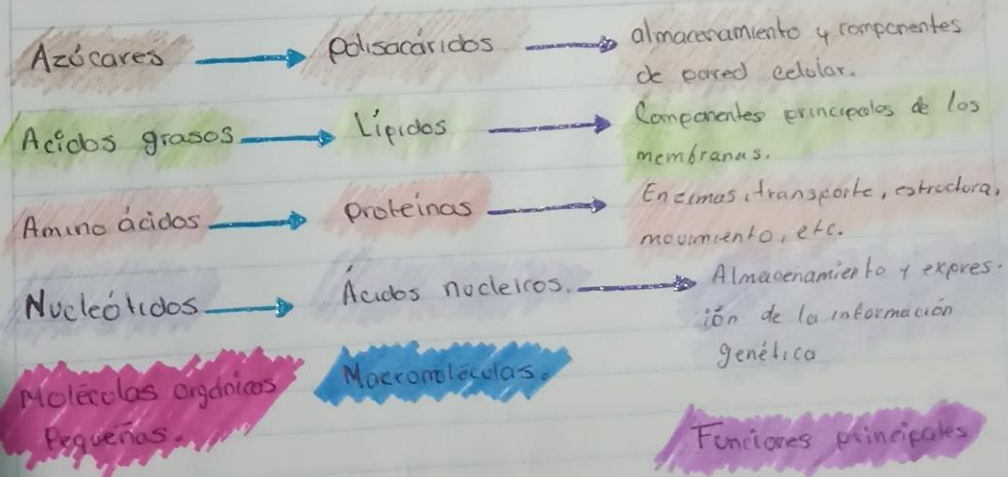
6. Mencione que son los proteoglicanos y en donde actúan. Los proteoglicanos son moléculas compuestas de proteínas que conforman la estructura de las células. La principal función es la de comunicar de las células externas.

Los proteoglicanos reactivan la formación de colágeno y recuperan la firmeza y luminosidad del rostro.

7. Mencione que son las mucinas, donde se sintetiza y en donde se encuentra en mayor abundancia.

Las mucinas son proteínas muy pesadas que podemos encontrar en el moco del intestino, también en los pulmones y tracto genital.

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



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

Verdadero.