

Cuestionario

Luis Alberto Cobo López
1°B

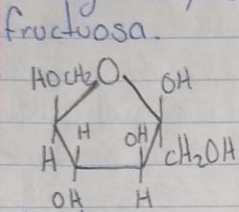
1. ¿Qué son los carbohidratos?

Moléculas basadas en el carbono, ricas en grupo hidroxilo, su fórmula empírica es $C_nH_{2n}O_n$ (Hidratos de Carbono).

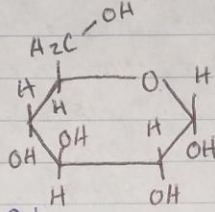
2. Describe que son los monosacáridos, tipos y más conocido.

Los monosacáridos son los azúcares más simples, no se hidrolizan, se dividen en 2 grandes grupos: Aldosa y cetosa, de los más conocidos: ribosa, glucosa, y gliceraldehído.

3. Dibuje la proyección de Haworth de la glucosa y de la fructosa.



fructosa



Glucosa

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

Los disacáridos son moléculas que se forman a partir de la unión de 2 monosacáridos, cuando se unen forman un disacárido y a su vez liberan una molécula de agua el enlace por el que se forman es un enlace O-glucosídico, los 3 más importantes son: Sacarosa, maltosa y lactosa.

5. ¿A los grandes oligosacáridos poliméricos, formados por la unión de muchos monosacáridos se les 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 glicoproteínas de gran tamaño

Cuestionario

Curso Alberto
Curso López
1° B

con gran peso molecular, los cuales llevan a cabo un efecto inmediato sobre la superficie de nuestra piel, se encuentra presente en la matriz extracelular.

Es una macromolécula formada por fracciones de glicosaminoglicanos unidos a una proteína y entrelazados a fibras de ácido hialurónico, actúan dando la firmeza a la piel, elasticidad, también actúan como hidrante.

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

Las mucinas son proteínas muy pesadas que podemos encontrar en el modo intestinal, pero también en el de los pulmones y tracto genital. Existen dos tipos de mucinas: las que se cretan al espacio intestinal y las mucinas de membrana que están ancladas a la membrana de las células intestinales más próximas a la microbiota.

Carbónario

Luis Alberto
Calvo López
1° B

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

Calse	GP	Subgrupo	Componentes	Digestibilidad en el intestino delgado
Azúcares	1-2	Monosacáridos (Mono=único; sacárido=azúcar) (GP=1)	Glucosa	SI
			Fructosa	SI
			Galactosa	SI
Azúcares	2	Disacáridos (GP=2)	Sacarosa	SI
			Lactosa	Mayormente digestible
			Trehalosa	SI
			Maltosa	SI