

Nombre: Limberg Emanuel Altuzar López

Día

Mes

Año

Folio

Tema: Cuestionario

20

08

21

1

1. ¿Que son los carbohidratos?

Son sustancias solidas, blancas y solubles en agua, que constituyen las reservas energeticas.

2. Describe que son los monosacaridos, cuantos tipos existen y cuales son los mas conocidos.

Los monosacaridos son azucares simples que pueden pasar a traves de la pared del tracto alimenticio sin ser modificada por las enzimas digestivas

La glucosa: Tambien llamada dextrosa se encuentra en frutas y otras sustancias vegetales.

• Monosacaridos: compuestas por una molecula

\* Disacaridos: Compuestos por dos celulas

- Oligosacaridos: Compuesto de 3 a 10 celulas

+ Polisacaridos: Compuesto de más de 10 celulas.

Ejemplos:

• Glucosa

\* Sacarosa

\* Lactosa

\* Maltosa

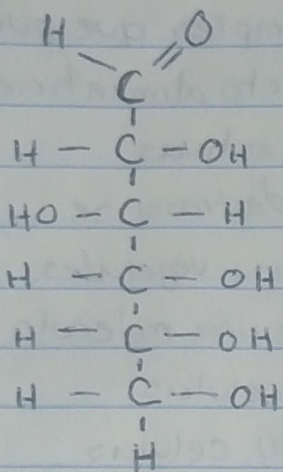
- Rafinosa

+ Celulosa

+ Almidon

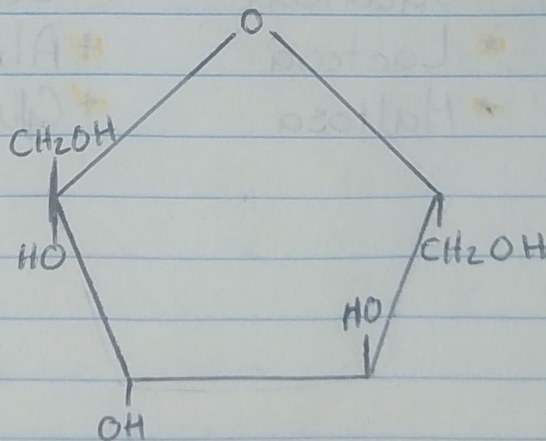
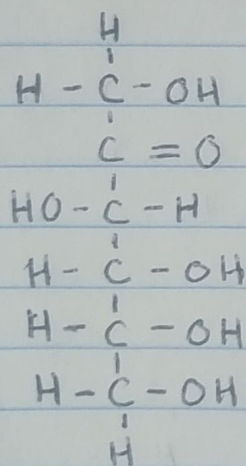
+ Glucogeno

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



↑ Glucosa

• Fructosa ↓



4.- Defina que es un disacarido y mencione los tres mas comunes.

Los disacaridos son una celula formada por un par de monosacaridos; dentro de los tres disacaridos mas comunes son:

• Sacarosa      • Lactosa      • Maltosa

5.- ¿A los grandes oligosacaridos polimericos formados por la union de muchos monosacaridos se le llama?

- Polisacaridos

6.- Menciona verdadero o falso; ¿ Los carbohidratos pueden unirse a proteinas para formar glicoproteinas?

- Verdadero

7.- Mencionen que son los proteoglicanos y en donde actuan.

Actuan como moduladores de señales en proceso de comunicacion entre la celula y su entorno, generalmente se encuentran adheridas al aparato de golgi

8.- Mencionen que son las mucinas, donde se sintetizan y en donde se encuentra en mayor parte.

Son proteinas que crean una red para retener todo agente que pueda ser perjudicial para el organismo, generalmente se encuentra en el intestino, pulmones y tracto genital

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

TIPO	RANGO de MOLECULAS	EJEMPLO	No. de Moleculas
Monosacaridos	1	Glucosa	1
		Fructosa	1
		Galactosa	1
Disacaridos	2	Sacarosa	2
		Lactosa	2
		Maltosa	2
Oligosacaridos	(3-10)	Rafinosa	3
Polisacaridos	(+ 11)	Celulosa	+1000
		Almidon	+1000
		Glucogeno	+1000