

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

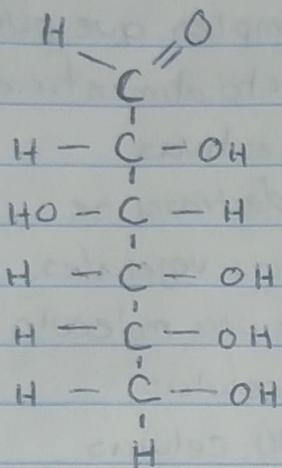
- Rafinosa

+ Celulosa

+ Almidon

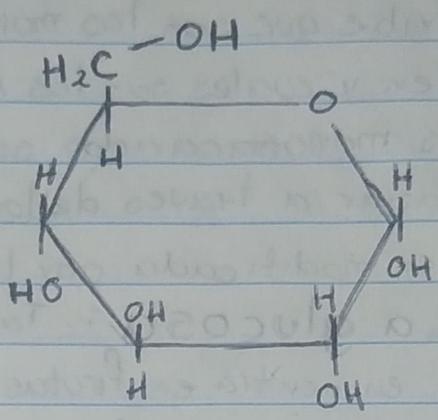
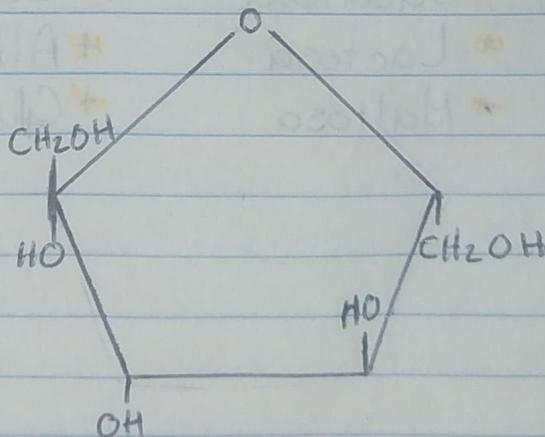
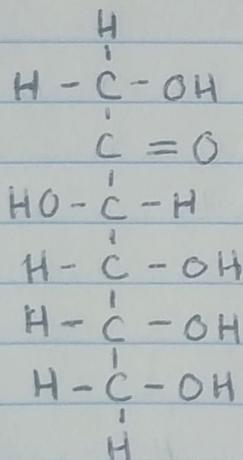
+ Glucogeno

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 disacárido y mencione los tres más comunes.

Los disacáridos son una célula formada por un par de monosacáridos; dentro de los tres disacáridos más comunes son:

• Sacarosa • Lactosa • Maltosa

5.- ¿A los grandes oligosacáridos poliméricos formados por la unión de muchos monosacáridos se le llama?

- Polisacáridos

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

- Verdadero

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

Actúan como moduladores de señales en proceso de comunicación entre la célula 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 proteínas 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