



**Nombre del alumno: ESTHEPHANY
MICHELLE RODRIGUEZ LOPEZ**

**Nombre del profesor: GABRIEL DE
JESUS HERNANDEZ LOPEZ**

Nombre del trabajo: Actividad 2

Materia: Bioquímica

Grado: Primer semestre

Grupo: "B"

Actividad 2

1. ¿Qué son los carbohidratos?

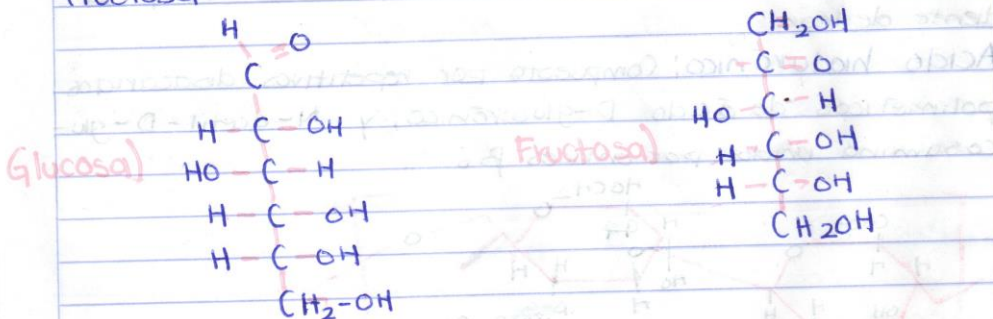
R: Son moléculas basadas en el carbono, ricas en grupo hidroxilo.

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

Los monosacáridos son los carbohidratos más sencillos, sirven como moléculas oxidables.

Triosas, tetroses y pentosas.

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



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

Son glucidos formados por 2 monosacáridos unidos por un enlace O-glucosídico.

- Sacarosa, maltosa y lactosa.

1502.80.81

18.08.2021

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

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.
Se encuentran conjugados a un tipo particular de polisacárido denominado glicosaminoglicano. Actúan como lubricantes y componentes estructurales en el cartilago.

8. Mencione que son las mucinas, donde se sintetizan y en donde se encuentra en mayor abundancia.
Conocidas como mucoproteínas, se encuentran unidas a la N-acetilgalactosamina. Donde tiene una mayor importancia es en el tubo gastro intestinal.

1500.80.81

18.08.2021

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

Carbohidratos	Características	
Monosa- Cáridos	Gliceraldehído	Triosa
	Ribosa	Pentosa
	Desoxirribosa	Pentosa
	Glucosa	Hexosa
	Fructosa	Hexosa
Disa- Cáridos	Galactosa	Hexosa
	Maltosa	Disacárido = glucosa + glucosa
	Sacarosa	Disacárido = glucosa + fructosa
Poli- Sacáridos	Lactosa	Disacárido = glucosa + galactosa
	Almidón	Polisacárido de glucosas
	Glucógeno	Polisacárido de glucosas
	Celulosa	Polisacárido de glucosas
	Quitina	Polisacárido de glucosas con nitrógeno.

Scribe