Colegio Valle Verde Carretera
Biología Curricular
V Bachillerato

Nombre: _____
Fecha: _____

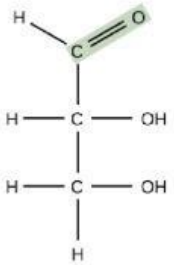
Hoja de Trabajo
Identificación de Carbohidratos

Parte A

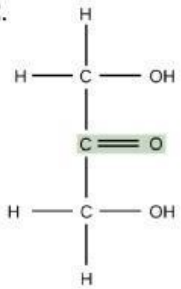
Instrucciones: En cada una de las imágenes clasifica cada molécula según lo que se te indica a continuación.

- Número de carbonos (triosa, tetrosa, pentosa, hexosa, etc.)
- Cantidad de monómeros (monosacárido, disacárido, polisacárido)
- Tipo de grupo carbonilo (aldosa o cetosa)

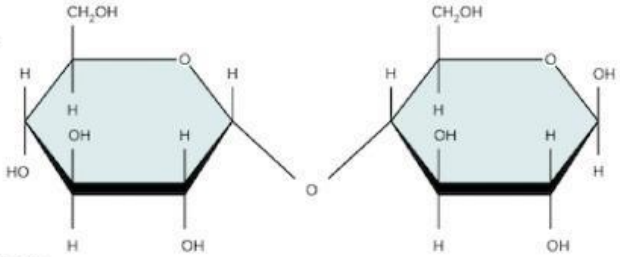
1.



2.

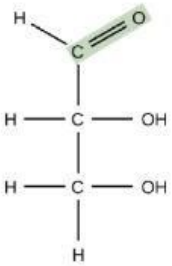


3.

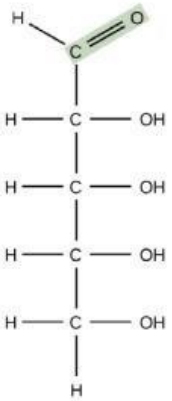


Maltosa

4.

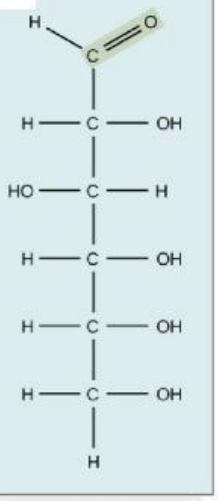


5.

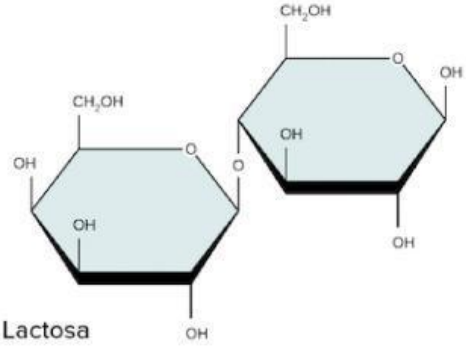


6.

Glucosa

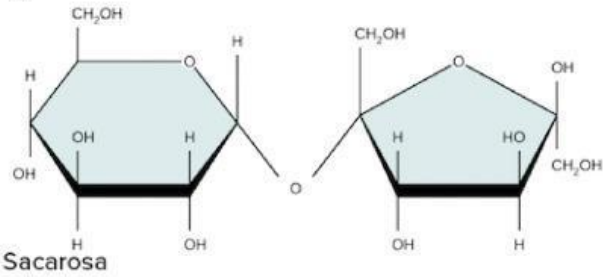


7.



Lactosa

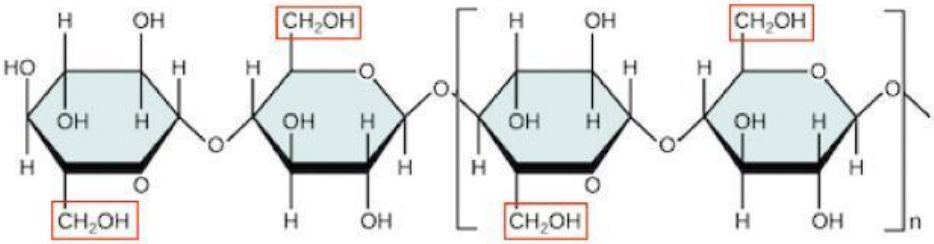
8.



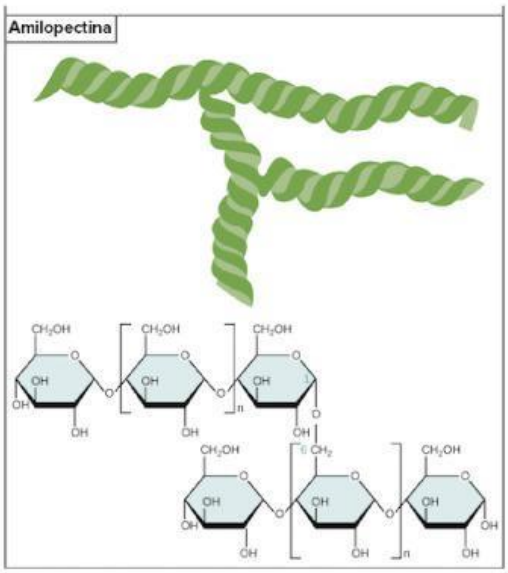
Sacarosa

9.

Estructura de la celulosa



LIVEWORKSHEETS

10. 

Parte B

Instrucciones: Escoge la opción que completa la siguiente tabla.

Molécula	Nº de carbonos	Tipo de azúcar	Nº de monómeros	Aldosa o cetosa
Glucosa				
Fructosa				
Ribosa				
Sacarosa				
Almidón				

Parte C: Análisis y reflexión

1. ¿Por qué la sacarosa no se clasifica como aldosa o cetosa directamente?

LIVEWORKSHEETS

2. ¿Qué característica estructural diferencia a una aldosa de una cetosa?

3. ¿Qué tipo de carbohidratos tienen función principalmente energética rápida? ¿Por qué?

Parte D: Desafío

Se presenta la siguiente fórmula general: $C_5H_{10}O_5$ con grupo carbonilo en el carbono 2.

a) ¿Es una aldosa o cetosa?

b) ¿Cómo se clasifica según el número de carbonos?

LIVEWORKSHEETS