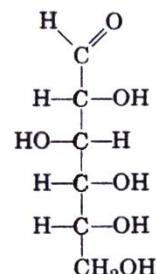
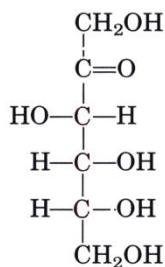
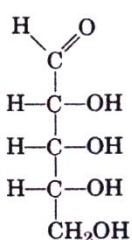


AUTOEVALUACIÓN TEMA 2. ESTRUCTURA DE GLÚCIDOS.

1. Representar utilizando las fórmulas de proyección de Fischer
 - D-Glucosa
 - L-Glucosa
 - Un epímero de D-Glucosa (nombrarlo)
 - D-Fructosa

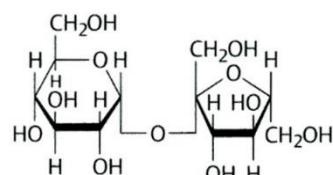
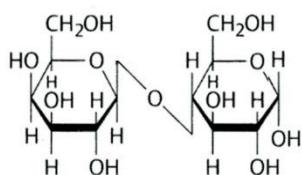
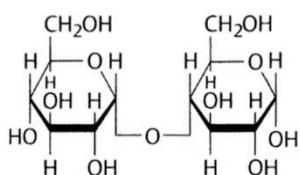
Indicar los grupos funcionales más importantes de estos monosacáridos
 Representar los dos anómeros de la D-glucosa.

2. Representar la α -D-glucosamina y α -D-galactosamina en forma cíclica. Numerar los carbonos. Señalar el C-anomérico.
3. Decir a que compuestos pertenecen las siguientes formulas indicando en cada caso a qué tipo de monosacárido corresponde. Señalar los C asimétricos y decir cuántos estereoisómeros tiene cada uno.



4. Indicar si cada una de estas parejas son enantiómeros, anómeros, epímeros o parejas aldosa-cetosa.
 - Gliceraldehido/dihidroxiacetona
 - D-glucosa/D-fructosa
 - α -D-glucopiranosa/ β -D-glucopiranosa
 - D-galactosa/D-glucosa
 - D-glucosa/L-glucosa

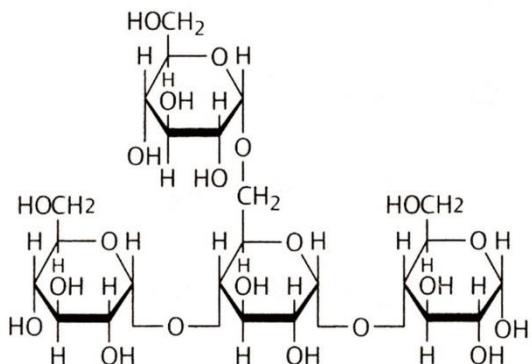
5. Sacarosa, Maltosa y Lactosa son los nombres comunes de los disacáridos que aparecen en la figura. Identificar y nombrar cada uno de ellos. Señalar los C anoméricos libres. Indicar si tienen carácter reductor o no y por qué.



6. Se representa parte de un polímero.

INDICAR:

- qué tipo de enlaces unen los monómeros
- qué monómero lo forma
- si presenta algún/os extremos reductores
- de qué polímero puede tratarse



7. Indicar la respuesta CORRECTA

- La glucogenina es una proteína
- El almidón es un oligosacárido altamente ramificado
- El glucógeno es un polisacárido lineal
- El almidón es un heteropolisacárido
- El glucógeno es un glucosaminoglucano

8. Los proteoglucanos son un grupo de macromoléculas formadas por:

- proteasas y disacáridos
- proteínas y monosacáridos
- proteínas y glucosaminoglucanos
- proteasas y glucosaminoglucanos
- proteínas y glucógeno