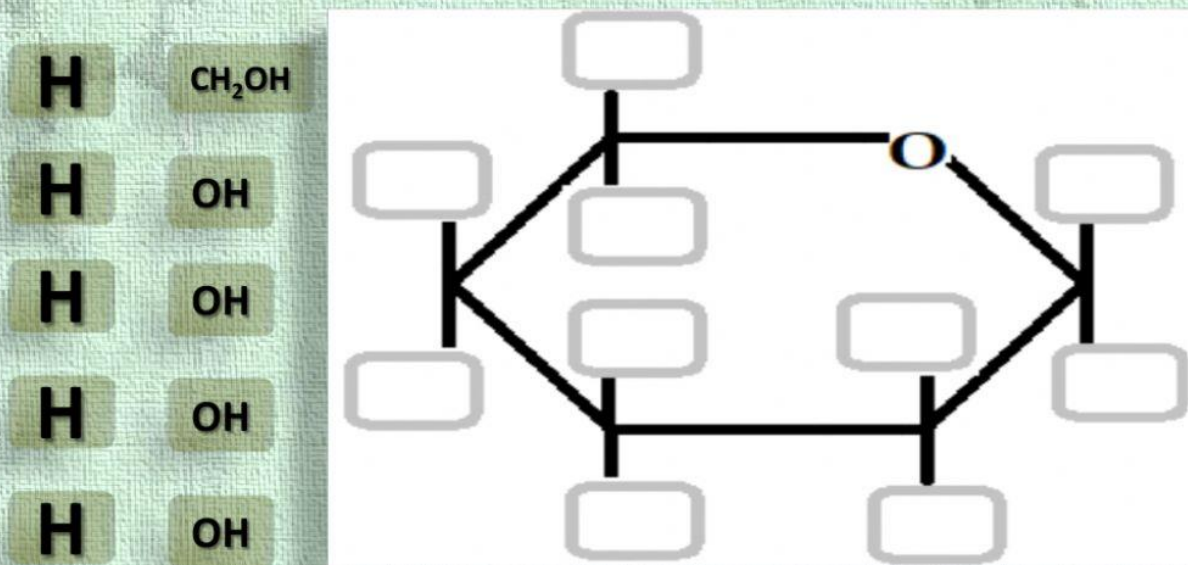
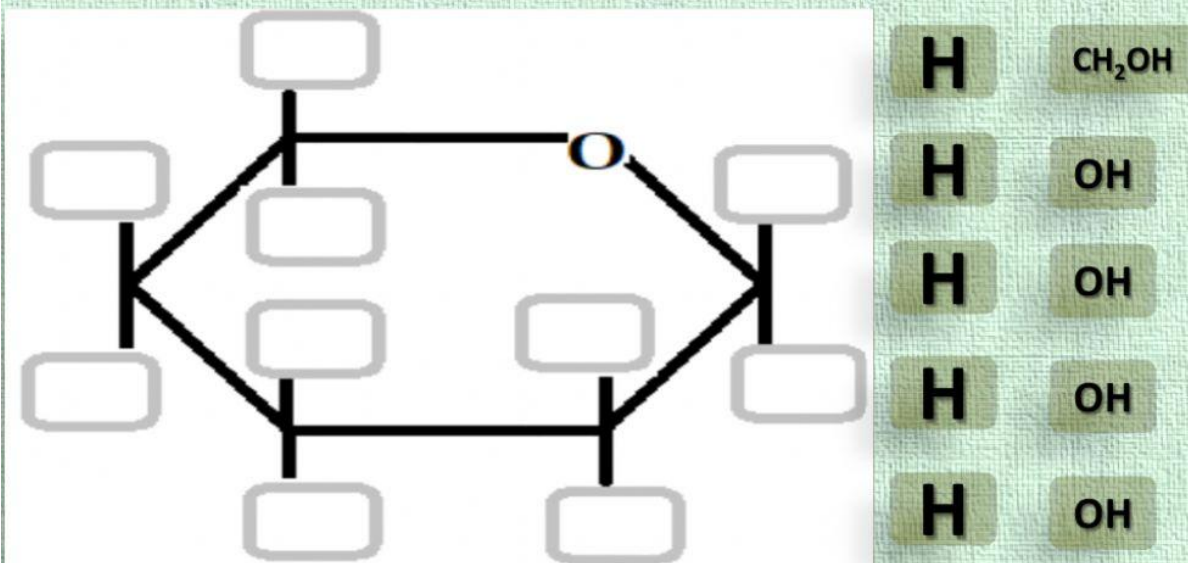


ACTIVIDAD DE GLÚCIDOS - HIDRATOS DE CARBONOS

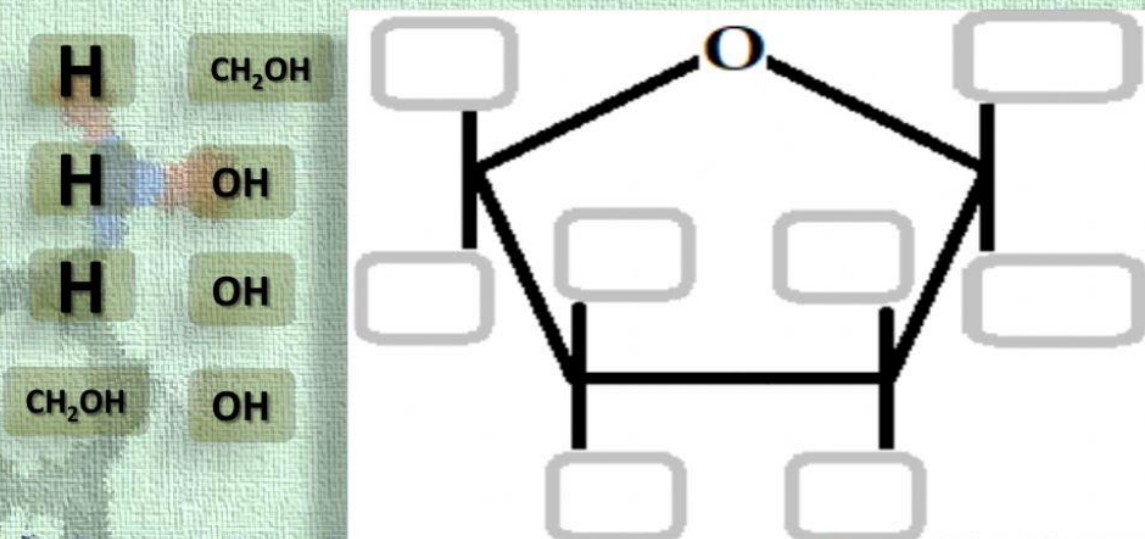
1.- Realizar la estructura de Haworth la α -D-idopiranososa



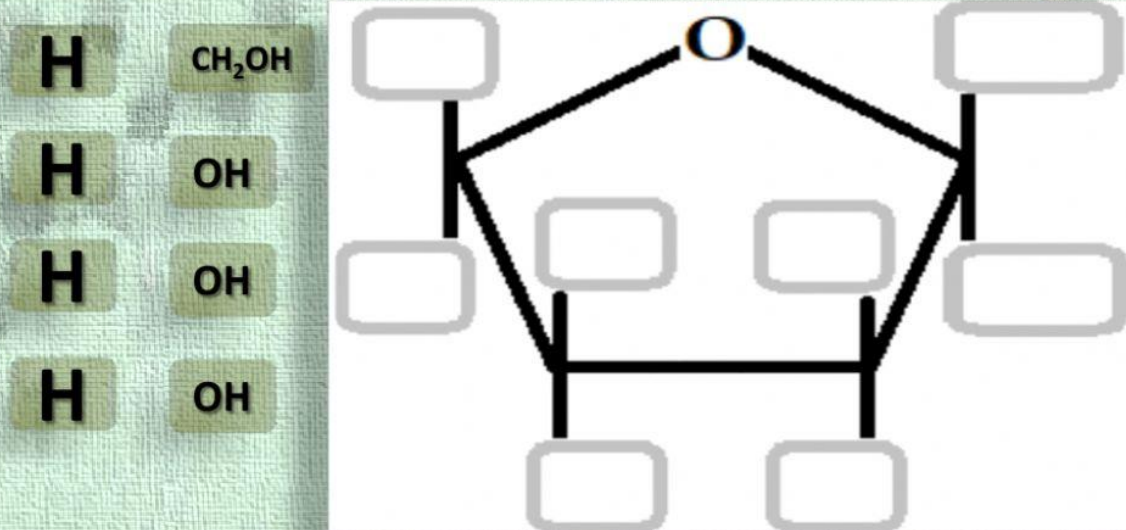
2.- Realizar la estructura de Haworth la β -L-gulopiranososa



3.- Realizar la estructura de Haworth la β -L-tagatofuranosa



4.- Realizar la estructura de Haworth la α -D-xilofuranosa



5.- Seleccione la opción correcta de cada una de las siguientes afirmaciones

★ En el anómero " α " el grupo hidroxilo de la posición anomérica es **CIS** **TRANS** respecto del grupo CH₂OH

★ La formación de un hemiacetal es los glúcidos ocurre por un proceso **INTERMOLECULAR** **INTRAMOLECULAR**

★ Los enantiómeros que difieren entre sí en la configuración de un solo centro quiral se los denominan **ANÓMEROS** **EPÍMEROS**

★ Mutarrotación es el proceso por el cual los anómeros α y β pueden equilibrarse a través de la formación de la cadena **ABIERTA** **CERRADA**

★ La nomenclatura utilizada para especificar el último centro quiral con el grupo oxidrilo hacia la izquierda es **D** **L** **(+)** **(-)**
La utilización del prefijo "**aldo**" significa que estamos en presencia de un grupos **ALDEHÍDO** **CETÓNICO**

★ El nombre de los monosacáridos utiliza el sufijo **OSA** **ALDO** **CETO**

★ Para designar que una sustancia es dextrorrotatoria se utiliza el símbolo **(+)** **(-)** **D** **L**

★ La α -D-piranososa y la β -D-piranososa posee propiedades físicas **DIFERENTES** **IGUALES** porque su relación es de **ENANTIÓMEROS** **DIASTEREÓMEROS**

★ La especificación α y β Indica que estamos en presencia de **EPÍMEROS** **ANÓMEROS**

★ La mutarrotación ocurre con mayor rapidez en presencia de un catalizador **NEUTRO** **ÁCIDO** **BÁSICO**

6.- Complete con número lo que corresponda en cada cuadro

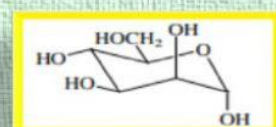
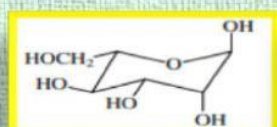
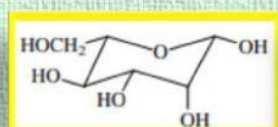
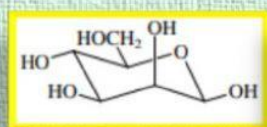
✿ Las aldohexosas poseen estereoisómeros que se agrupan en pares de enantiómeros

✿ Las cetohehexosas poseen estereoisómeros que se agrupan en pares de enantiómeros

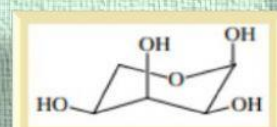
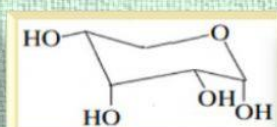
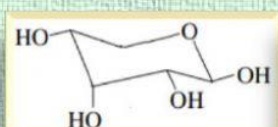
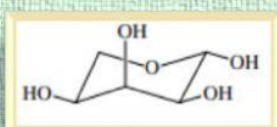
✿ Las aldopentosas poseen estereoisómeros que se agrupan en pares de enantiómeros

7.- Selecciones la conformación más estable de la forma β -piranososa de cada uno de los azúcares siguientes:

a.- L-manosa



b.- D-ribosa



8.- Entre el siguiente pare de conformacion seleccione la más estable

β -D-galactopiranososa

β -D-manopiranososa