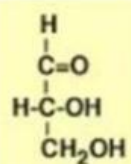
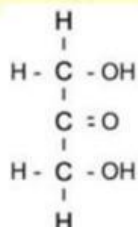


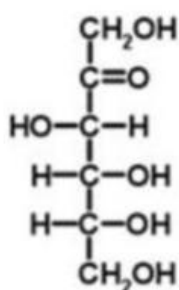
1. Observa los siguientes glúcidos y completa la información requerida:



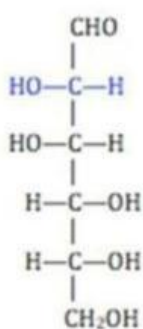
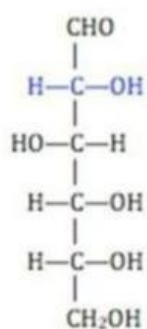
a. Esta molécula, en cuanto al número de carbonos es...



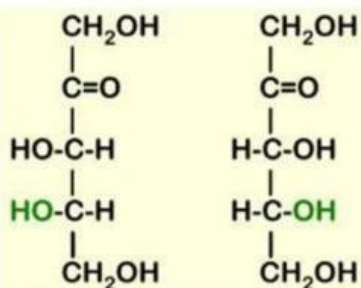
b. Esta molécula, por el grupo funcional es...



c. Esta molécula es...



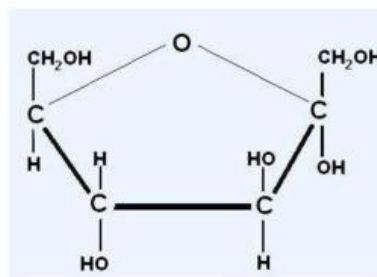
d. Estas dos moléculas son...



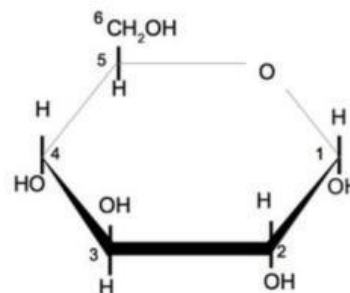
e. Estas dos moléculas son...

2. Responde eligiendo la opción correcta:

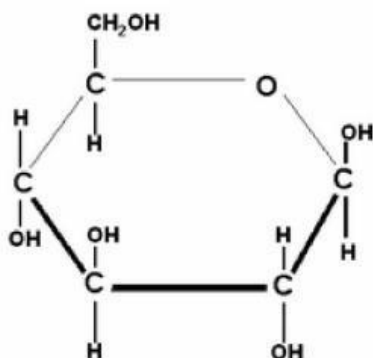
a. El siguiente glúcido es...:



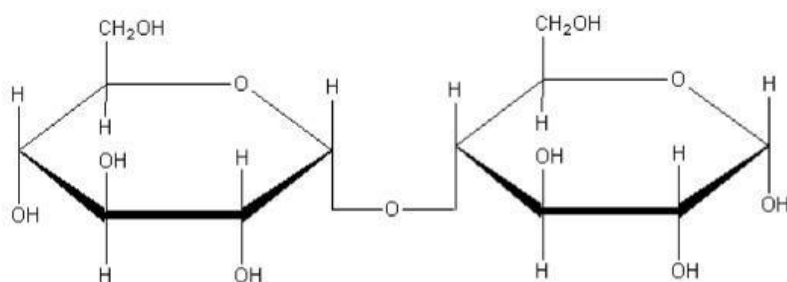
b. El siguiente glúcido es...:



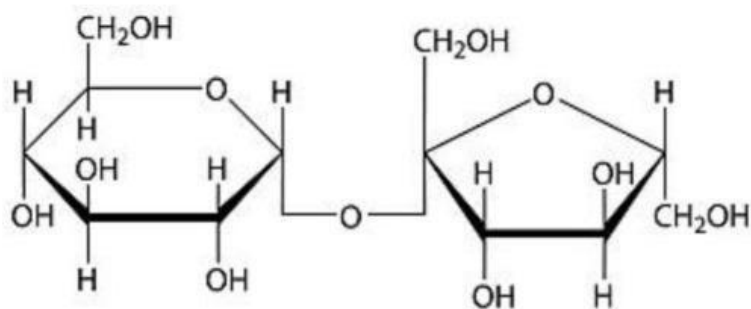
c. Por la posición del OH en el carbono anomérico, el monosacárido de más abajo es una forma...



d. El enlace del disacárido de más abajo es:



e. El disacárido de más abajo...



3. Completa el texto con los términos correctos.

Los monosacáridos en la naturaleza aparecen normalmente en forma El ciclo se forma gracias a la formación de un enlace tipo Esto provoca que un hidroxilo pase al carbono anomérico, dando lugar a dos Si el hidroxilo queda orientado hacia arriba, será una forma y si queda orientado hacia abajo será la forma

El enlace entre monosacáridos se denomina y ocurre mediante una reacción de que implica la pérdida de una molécula de agua.

En medio ácido o mediante los enzimas adecuados y aportando agua se pueden romper los enlaces en una reacción llamada

4. Di si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a. Los polisacáridos pueden tener función de reserva energética o estructural.
- b. Los enlaces beta son más sencillos de digerir.
- c. Los polisacáridos de reserva están formados por uniones beta.
- d. El almidón es el polisacárido de reserva en animales.
- e. La amilosa está formada por glucosas unidas por enlaces alfa 1-6
- f. La amilosa está formada por cadenas en espiral.
- g. La amilopectina está menos ramificada que la amilosa.
- h. El glucógeno es abundante en células cerebrales y de la piel.
- i. El glucógeno está formado por glucosas unidas por enlaces alfa 1-4 y 1-6 en las ramificaciones.
- j. La celulosa está formado por glucosas unidas por enlaces beta 1-6
- k. La quitina aparece en el exoesqueleto de artrópodos y en la pared celular de hongos.
- l. Los glucolípidos y las glucoproteínas son holósidos.
- m. Ejemplos de heteropolisacáridos son: Pectinas, agar, hemicelulosa y glucosaminoglucanos.