

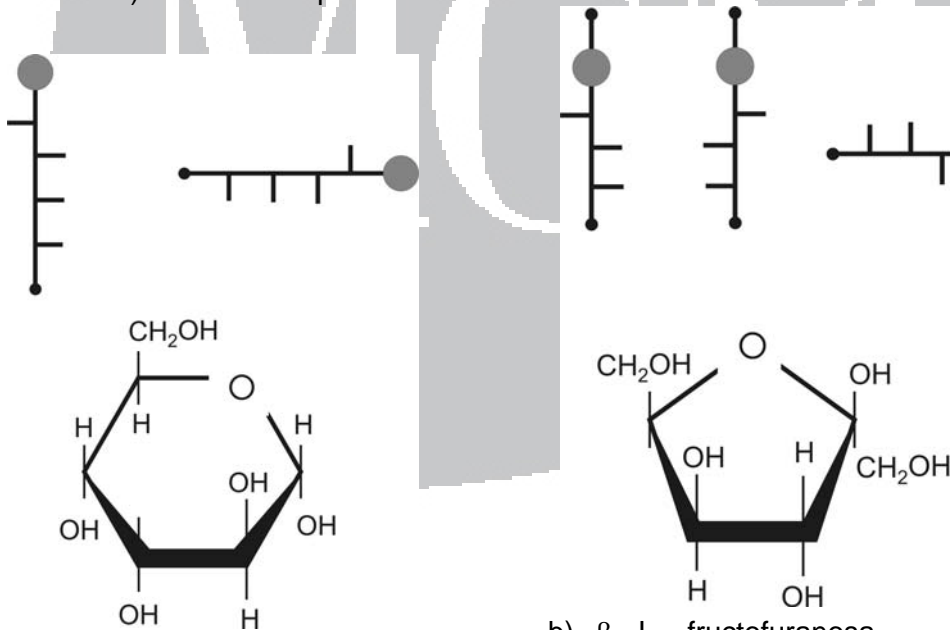
## TAREA DE GLÚCIDOS – 1

1.- Razona cuáles de estos monosacáridos son posibles y cuáles no:

- a)  $\alpha$  - L – Galactopiranososa: **sí es posible.**
- b)  $\beta$  - D – Fructopiranososa: **no es posible porque la fructosa es una cetohehexosa que al ciclar forma un anillo de cinco lados o furanosa.**
- c)  $\beta$  - D – Manofuranosa: **no es posible porque la manosa es una aldohexosa que al ciclarse forma una piranososa, un anillo de seis lados.**

2.- Escribe la fórmula de los siguientes monosacáridos:

- a)  $\alpha$  - D – altropiranososa



- b)  $\beta$  - L – fructofuranosa

### 3.- TEST

- |   |          |          |
|---|----------|----------|
| a) Todos los monosacáridos presentan isomería óptica.   | V        | <b>F</b> |
| b) Todos los monosacáridos poseen un grupo carbonilo.   | <b>V</b> | F        |
| c) Todos los monosacáridos poseen un grupo carboxilo.   | V        | <b>F</b> |
| d) Los enantiómeros son isómeros ópticos pero no todos los isómeros ópticos son enantiómeros. | <b>V</b> | F        |
| e) En una hexosa el enlace hemiacetal siempre se produce entre el carbono n° 1 y el n° 5.     | <b>V</b> | F        |
| f) Los enlaces glucosídicos se producen por hidrólisis.                                       | V        | <b>F</b> |



- |  |   |   |
|--|---|---|
| g) Las formas $\alpha$ y $\beta$ son enantiómeras.                                     | V | F |
| h) Las formas "D" de los monosacáridos siempre desvían la luz polarizada a la derecha. |   |   |
| i) Los monosacáridos tienen función de reserva energética.                             | V | F |
| j) La ribosa presenta 8 isómeros ópticos.  | V | F |
| k) Las estructuras de silla y de nave son dos configuraciones distintas.               | V | F |
| l) La manosa es un disacárido típico de la corteza de algunos vegetales.               | V | F |
| m) La glucosa y la fructosa son isómeros.  | V | F |

