

TAREA DE GLÚCIDOS – 1

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

- a) α - L – Galactopiranososa
- b) β - D – Fructopiranososa
- c) β - D – Manofuranosa

2.- Escribe la fórmula de los siguientes monosacáridos:

- a) α - D – altropiranososa
- b) β - L – fructofuranosa

3.- TEST

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