

QUESTIONÁRIO 3

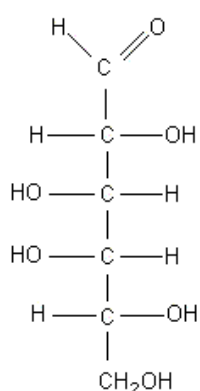
“Carboidratos”

AVISOS:

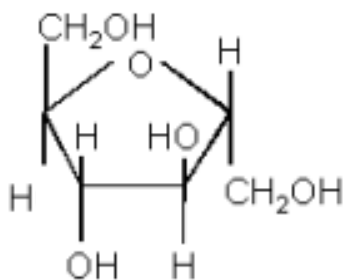
- O questionário não vale nota.
- Não é necessário entregá-lo, ele tem o objetivo de ajudá-los a estudar os novos conceitos.

1. Os carboidratos, cuja fórmula empírica é dada por $[C(H_2O)]_n$, podem ser classificados de diversas formas. Classifique cada um dos açúcares a seguir de acordo com a origem do grupo carbonila e o número de carbonos. Além disso, indique o número de carbonos quirais de cada carboidrato.

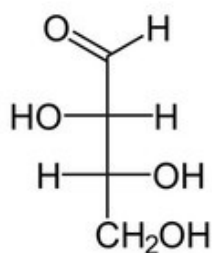
a)



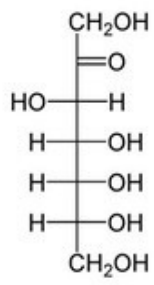
b)



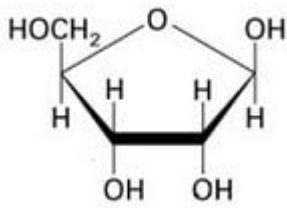
c)



d)

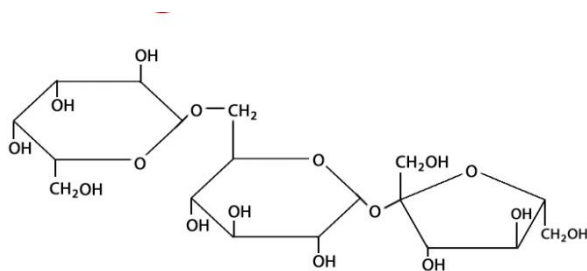


e)

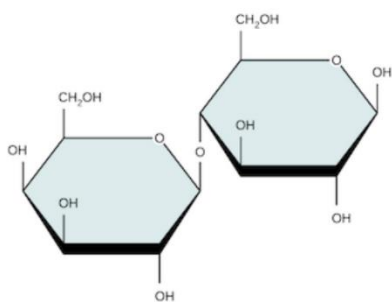


2. Classifique o carboidrato a seguir de acordo com o número de monômeros e indique se ele é um açúcar redutor.

a)

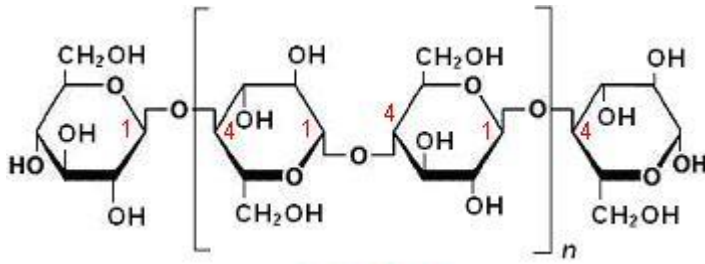


b)

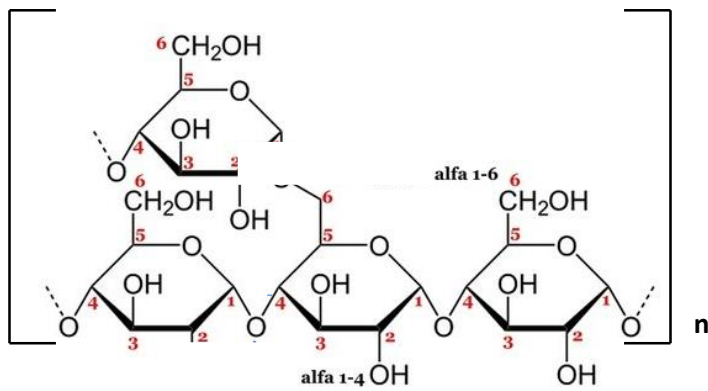


3. Classifique as moléculas a seguir de acordo com o número de monômeros, indique se ela apresenta ou não uma estrutura ramificada e nomeie sua ligação glicosídica.

a)



b)



c)

