

Zadanie 5.1

a)

taloza

ponieważ

przy ostatnim chiralnym atomie węgla (5) we wzorze rzutowym Fischera grupa OH znajduje się po lewej stronie

b) taloza i alloza należą do grupy cukrów o nazwie

aldozy (aldoheksozy)

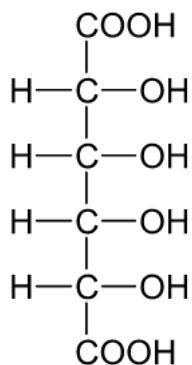
natomiast rybuloza jest

ketozą (ketopentozą).

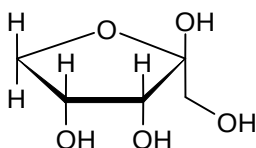
Zadanie 5.2

w przypadku cukrów:

rybuloza

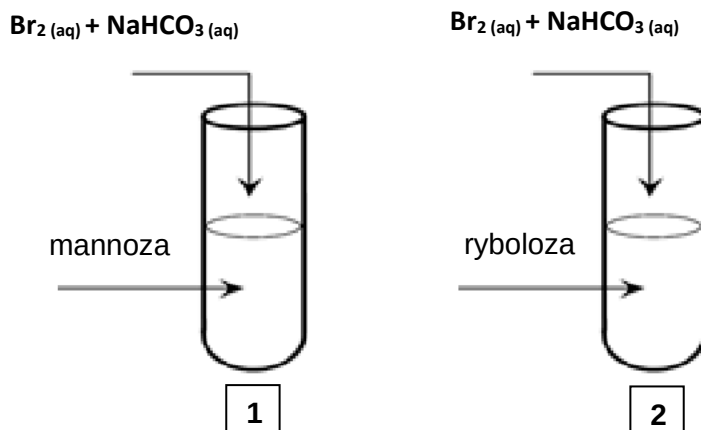
Zadanie 5.3

Kwas ten posiada płaszczyznę symetrii (tworzy tzw. formę mezo)

Zadanie 5.4

Zadanie 5.5

a)



b)

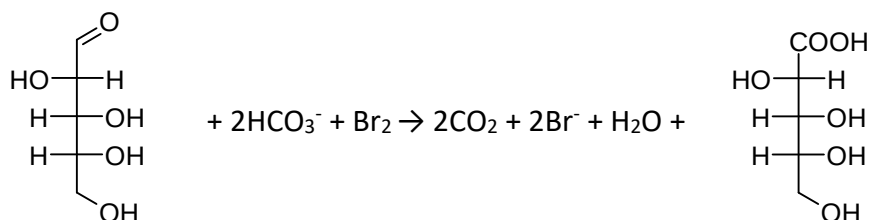
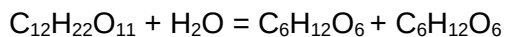
Probówka 1:

Roztwór wody bromowej odbarwił się, wydzielają się pęcherzyki bezbarwnego i bezwonnego gazu

Probówka 2:

Brak zmian

c)

**Zadanie 6.1**

8,76 %

Zadanie 6.2NIE

Oba anomeryczne atomy węgla są zablokowane wiązaniem glikozydowym.