Гулоза – Фруктоза

Привести реакции для одной Вашей альдозы (А):

 а) А + С2Н5ОН;

б) А + С2Н5I;

в) А + п-крезол;

г) А + тиофенол;

д) А + аминобензол;

е) восстановление;

1. Используя сразу оба заданных МС (кетозу или альдопентозу – в ф у р а н о з н о й форме), построить структурные формулы Хеуорса двух восстанавливающих и одного невосстанавливающего дисахаридов (ДС). Всего 3 структуры.

2. Написать реакции окисления дисахаридов с последующим гидролизом продуктов окисления:

 а) мягкого окисления ДС (если в задании есть кетоза – кетозидо-альдозы);

б) жесткого окисления, восстанавливающего ДС;

в) окисления не восстанавливающего ДС. Цикл УРОНОВОЙ кислоты – «раскрыть».

3. Реакцию фосфатирования одного ДС.

4. Добавив глюкозу к своим двум исходным МС, построить структурные формулы двух трисахаридов:

а) восстанавливающего и б) не восстанавливающего. Дать им условные названия.