. Альтроза – Тагатоза

**I. МОНОСАХАРИДЫ**(МС)

Для каждого из Ваших МС:

1. Привести структурные формулы Фишера:

а) исходный МС;

б) энантиомер;

в) диастереомер (любой);

г) эпимер.

Всего 8 структур.

2. Привести схемы эпимеризации (через образование ендиолов) каждого из заданных МС:





3. Привести структурные формулыХеуорса (α- и β-пиранозы, α- и β-фуранозы) Ваших МС (всего 8 структур).

4. Привести реакции для одной Вашей альдозы (А):

а) А + С2Н5ОН; б) А + С2Н5I;

в) А + СН3СOCl с последующим гидролизом продуктов реакций а), б) и в);

б) А + *п*-крезол;д) А + тиофенол; е) А + аминобензол; ж) восстановление;

з) получения сахарных кислот: гликОНОВОЙ, гликАРОВОЙ и гликУРОНОВОЙ.

Для каждойуроновой кислоты – четыре структурные формулы: Хеуорса и Фишера для циклической формы и Хеуорса и Фишера – для открытой формы структуры.

**III. ПОЛИСАХАРИДЫ**

Для Вашей альдозы построить структурные формулы полисахаридов:

а) амилозоподобную (линейную);

б) амилопектиноподобную (разветвленную).

Альдопентозу – в фуранозной форме.