

Коллоквиум № 2

О-содержащие соединения

Вариант XX

1. Напишите реакции *окисления* пентанолов:

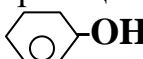
а) первичного;

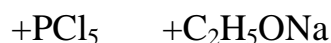
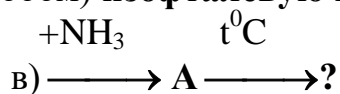
б) вторичного;

в) третичного.

Назовите соединения.

2. Получите (любым способом) **изофталевую кислоту** и напишите ее реакции с:

а) -ОН;



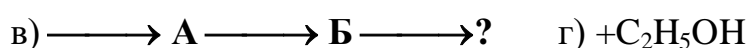
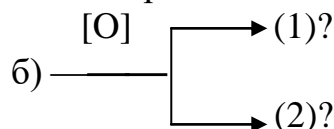
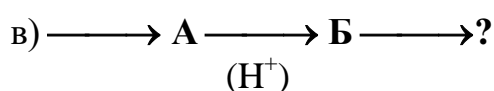
б) $t^\circ\text{C}$;



Назовите соединения.

3. Для (**метилизопропилкетона**) напишите реакции с:

а) $+\text{H}_2$;



Назовите соединения.

4. Напишите реакции *получения полуацетала и ацетала* из **пропаналя** и **изопропанола**.

5. Осуществите превращение *методом Гриньяра* ($(\text{CH}_3\text{-Mg-Br})$).

Укажите типы реакций и назовите соединения.

