1)Из 3-метил-1-бутанола получить 2-метил-2-бутанол. Написать реакции меж- и внутримолекулярной дегидратации исходного и конечного продукта. Указать условия.

2)Используя этилен и пропилен в качестве исходных продуктов получить 3-метил-2-бутанол и 2-метил-2-бутанол. Написать реакции внутримолекулярной дегидратации полученных спиртов.

3)Из соответствующих спиртов получить: бутаналь и метилизопропилкетон. Для полученных соединений написать реакции:а) с бромистым этилмагнием(CH3CH2MgBr),б) с гидразином(NH2-NH2)

4)Из пропилового спирта получить метилпропановую кислоту. Написать схемы получения её амида и нитрила. Полученные продукты восстановить.

5)Магний органическим синтезом получить пентановую, 2-метилбутановую и 3-метилбутановую кислоты. Написать схемы получения их ангидридов.

Написать все реакции подробно. Если реакция идет в несколько стадий, то писать все стадии. Полученные вещества назвать.