Химия

Задания на период карантина:

**10 б – хим/био**

§41, 42 задания после параграфов, закончить работу с цепочками превращений

Для тех, кто выполнил цепочки ранее, следующие задания:

**Задания на получение веществ и составление цепочек превращений**

1. Исходя из карбоната кальция и неорганических реактивов получите, получите

А) пара-нитротолуол

Б) мета-нитротолуол

Напишите уравнения реакций, укажите условия их протекания.

1. Используя в качестве исходного вещества н-гептан и неорганические реагенты, получите бензилбензоат. Напишите уравнения реакций, укажите условия их протекания.
2. Из оксида кальция в 4 стадии получите 1,1-дибромэтан. Напишите уравнения реакций, укажите условия их протекания.
3. Исходя из карбида алюминия и неорганических реагентов, в 4 стадии получите пропин. Напишите уравнения реакций, укажите условия их протекания.
4. Из бутадиена-1,3 в 4 стадии получите бутандиовую (янтарную) кислоту. Напишите уравнения реакций, укажите условия их протекания.
5. Получите полимер в результате следующих последовательных реакций:

дегидрирование, алкилирование, замещение, отщепление, полимеризация.

Напишите уравнения реакций, укажите условия их протекания.

1. Из н-бутана получите фталевую кислоту. Коэффициенты последнего уравнения подберите кислородно-водородным методом. Напишите уравнения реакций, укажите условия их протекания.
2. Из карбида алюминия, не используя органические вещества, получите пара-нитрохлорбензол. Напишите уравнения реакций, укажите условия их протекания.
3. Из карбида кальция, не используя органические вещества, получите мета-нитрохлорбензол. Напишите уравнения реакций, укажите условия их протекания.
4. В молекуле органического соединения 4 атома углерода в состоянии sp2 – гибридизации. Составьте уравнение реакции получения этого вещества из углерода в 4 и в 5 стадий.
5. Предложите способ получения 1,2-дифенилэтана, используя только метан и неорганические соединения. Напишите уравнения реакций, укажите условия их протекания.
6. Из вещества Х в две стадии можно получить монохлорциклогексан, одну – гексахлорциклогексан. Составьте уравнения описанных реакций и уравнения реакций получения Х в три стадии из вещества, содержащего 3 атома С.