

## Усова Полина Егоровна 50 баллов

4. Олимпиада по химии 11 класс 2021 (заключительный этап)

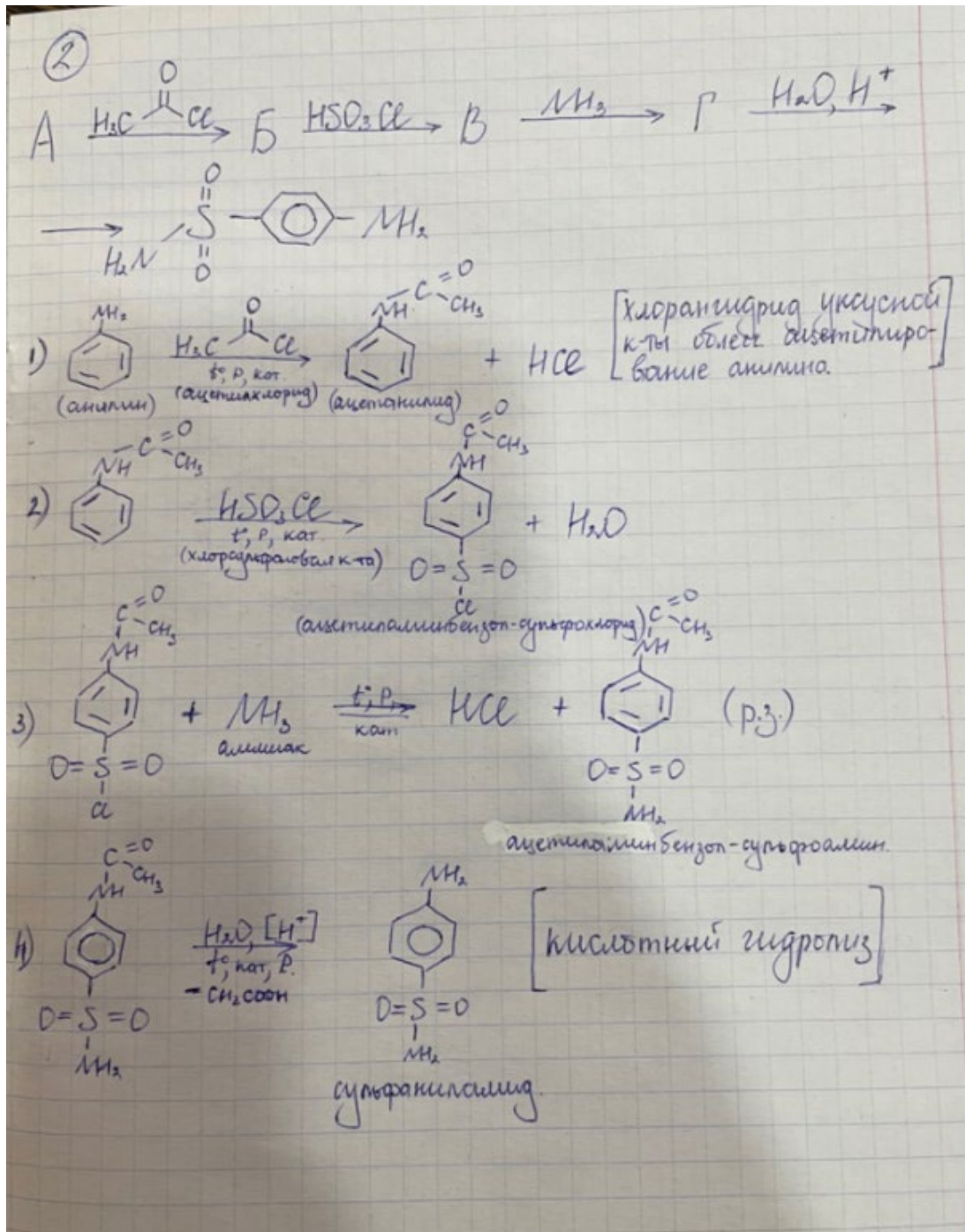
Отчет о прохождении

Дата прохождения: 06 марта 2022

Задание 1 – 0 баллов

Участник пропустил вопрос.

## Задание 2 – 25 баллов

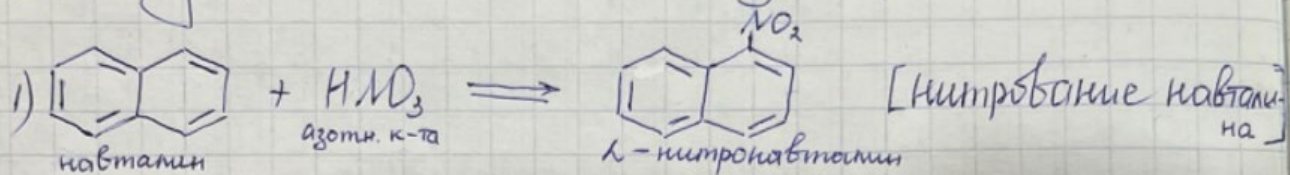


Задание 3 – 0 баллов

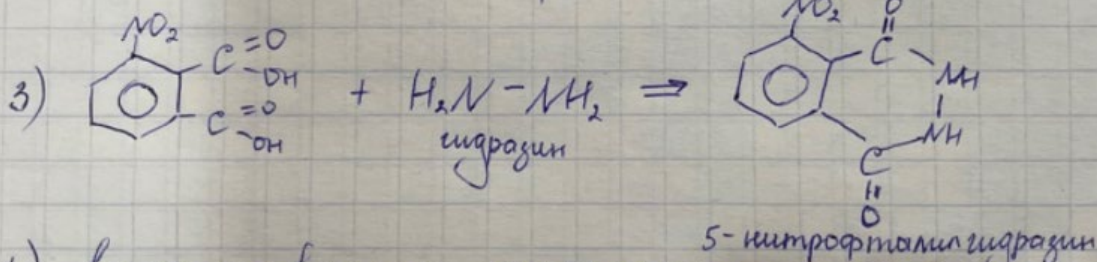
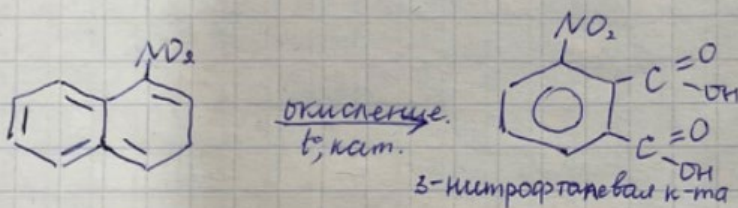
Участник пропустил вопрос.

Задание 4 – 25 баллов

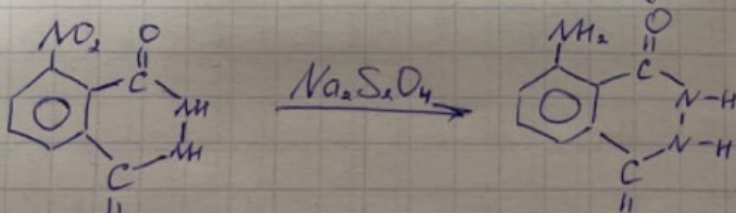
④ получение мочина из нафталина.



2) окисление с сильным окислителем.



4) восстановление нитрогруппы до амино гр.



Задание 5 – 0 баллов

⑤

$$A(OH)_2 \quad pH = 11,5 \quad pOH = 2,5$$

$$B(OH)_2 \quad pH = 11,7 \quad pOH = 2,3$$

$$\lg [OH]_A = -2,5$$

$$\lg [OH]_B = -2,3$$

$$[OH]_{AB} = 0,00817$$

$$pOH_{AB} = 2,08$$

$$pH_{AB} = 11,91$$