

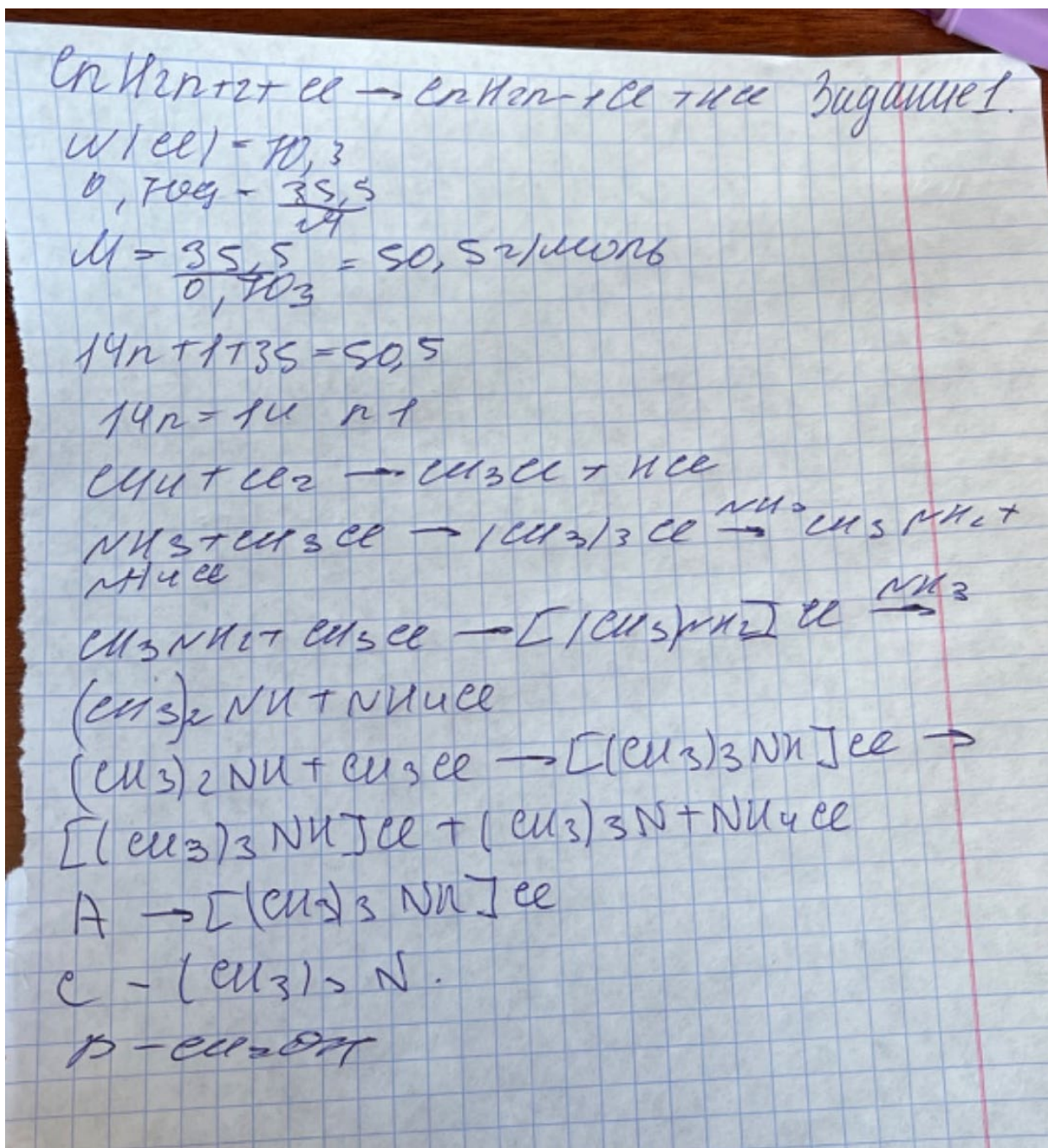
Антипова Анастасия Евгеньевна **59 баллов**

Олимпиада по химии 11 класс 2023 год (заключительный этап)

Отчёт о прохождении

дата прохождения 05.03.2023

Задание 1 — **5 баллов**



Задание 2 — 10 баллов

$$K_4[Fe(CN)_6] + K_2CO_3 \rightarrow KCN + Fe_3O_4 + CO_2$$

$$KCN + H_2SO_4 \rightarrow K_2SO_4 + CH \equiv N$$

$$N \equiv C - N + CuSO_4 \rightarrow Cu_2(CN)_2 + K_2C_2O_4 \rightarrow CN \equiv CN + K_2SO_4$$

$$CuCN + SO_2 + H_2O \rightarrow CuSCN$$

$$Cu_2(CN)_2 + KCN \rightarrow 2K_2Cu(CN)_3$$

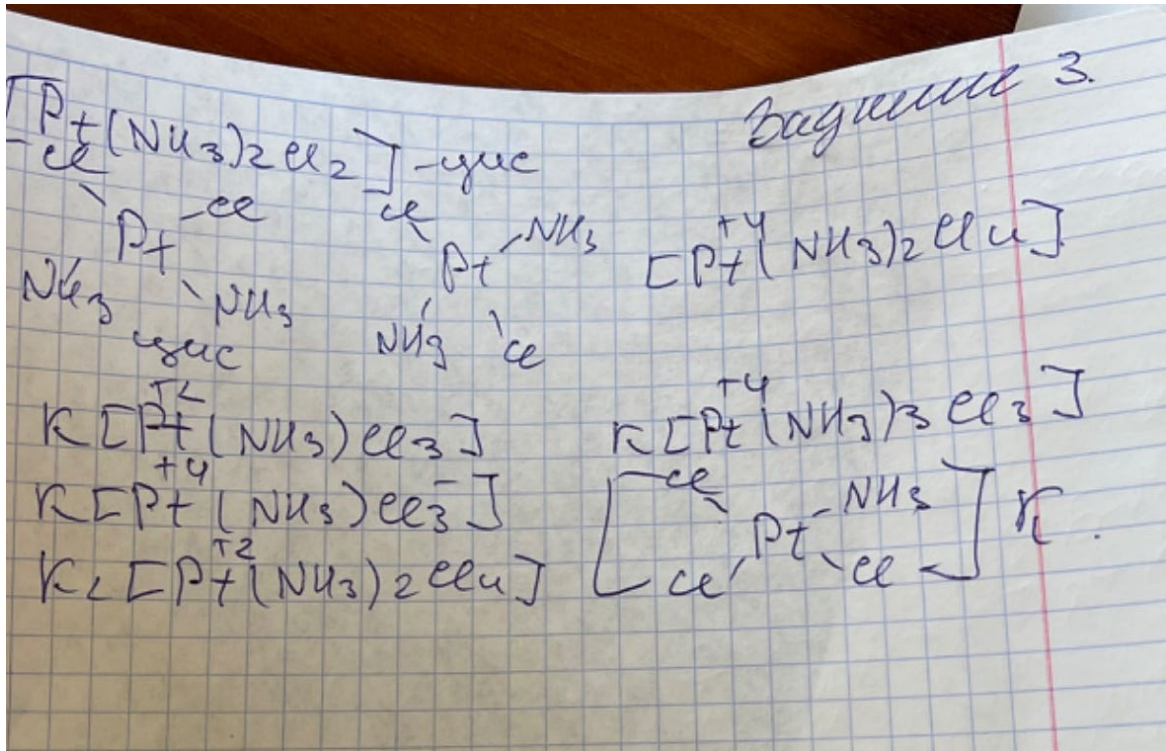
1) Уранит калия белый кристаллический порошок, похожий на сахарный песок. Содержит св.

Примеси свинца, угля и металлов.

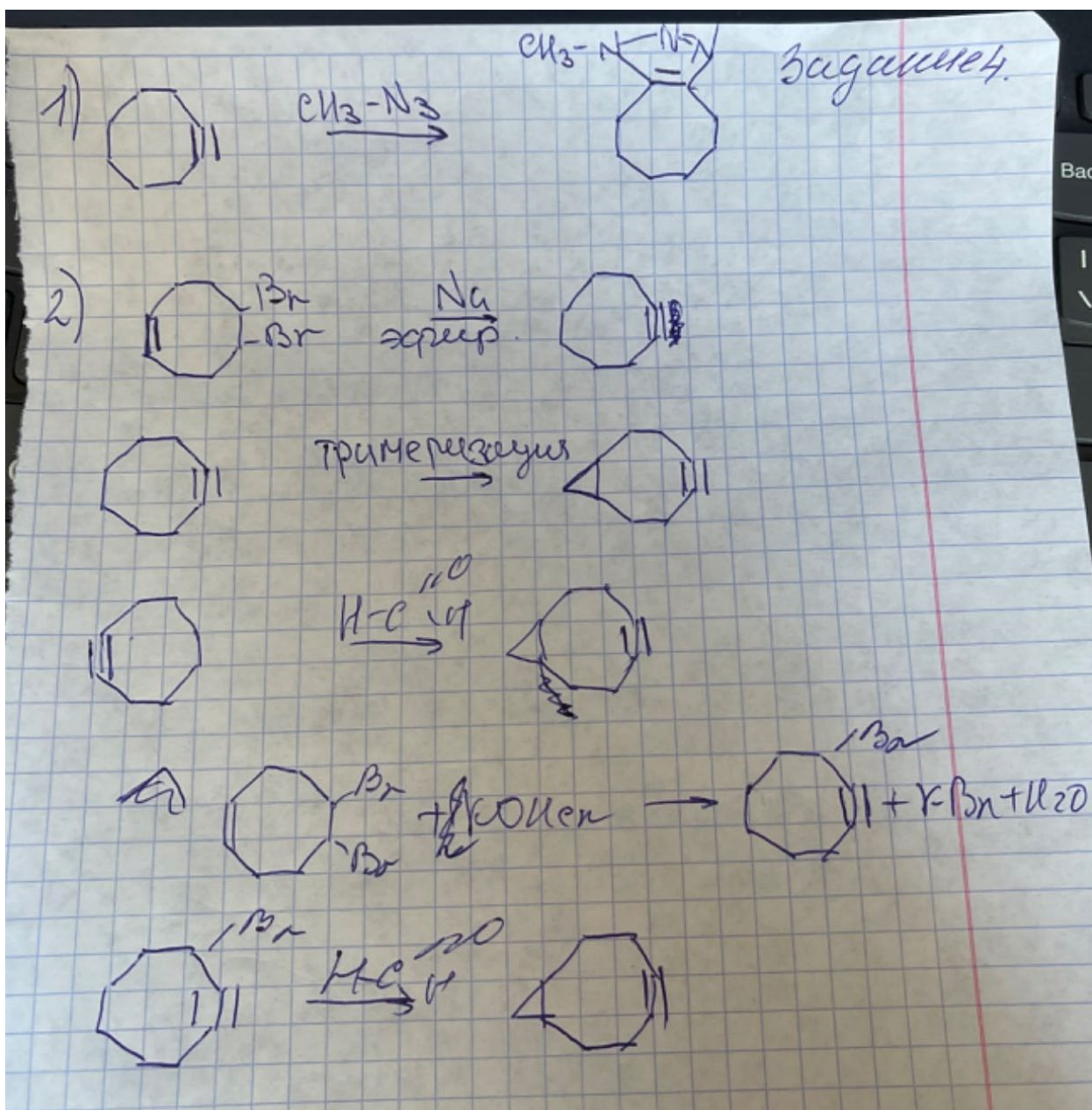
2) Техника безопасности при работе с ураном. Уран — ядовитое вещество, связывается с гемоглобином крови. Мешает тем самым переносу кислорода. Без  $O_2$  останавливается все продукты жизнедеятельности.

3)  $2CuSO_4 + 4KCN \rightarrow 2CuCN + C_2N_2 + 2K_2SO_4$   
 Примеси свинца, серебра, т.к. медь прореагировала.

### Задание 3 — 14 баллов



Задание 4 — **20 баллов**



Задание 5 — 10 баллов

