

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

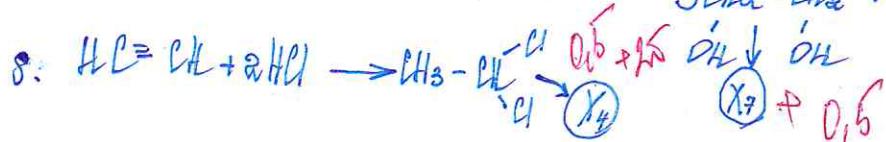
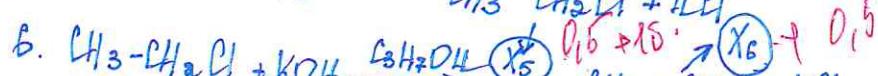
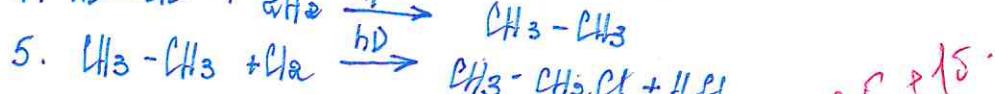
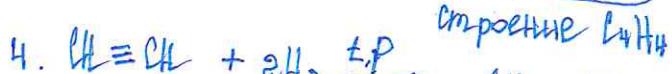
БЛАНК ОТВЕТОВ

(58, 58)

(45, 45)

Код/шифр участники 1115

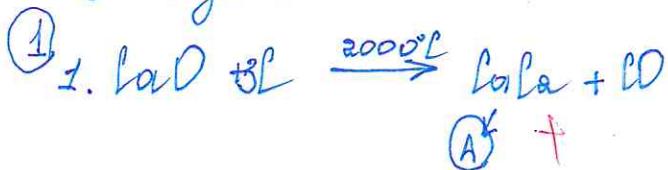
Задача 3. $\text{X}_3 + \text{O}_5$



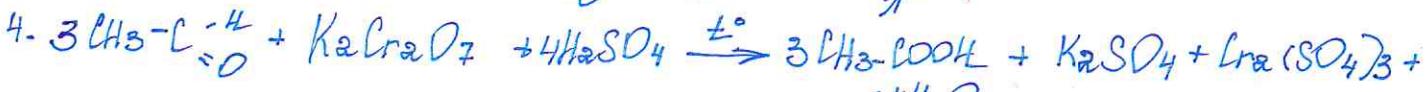
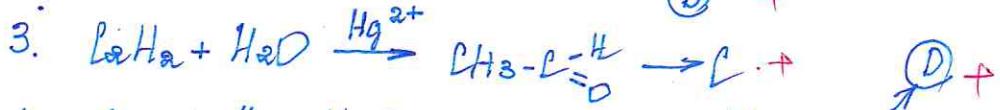
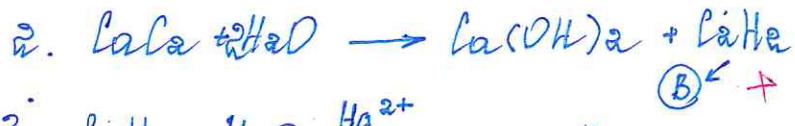
(315)

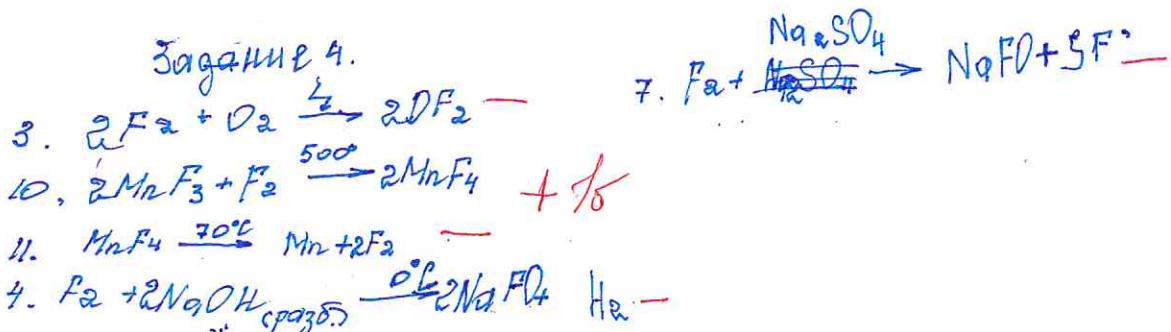
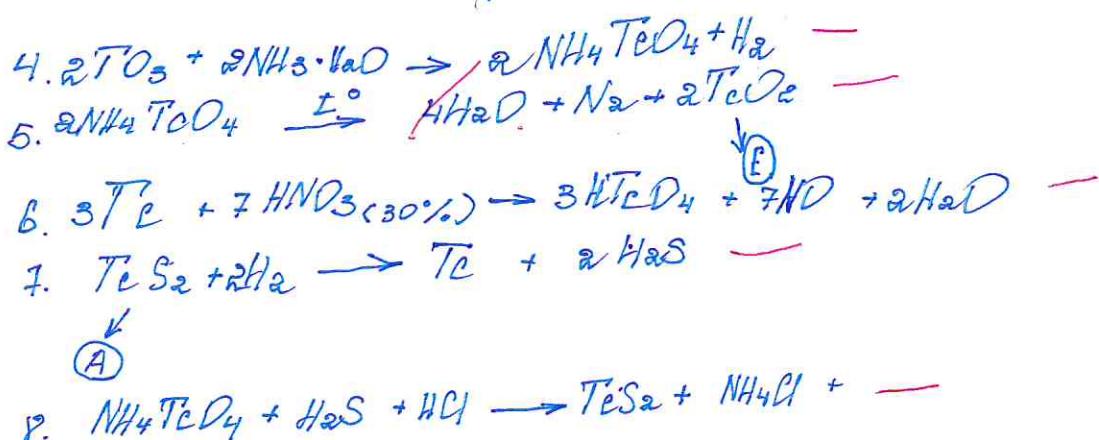
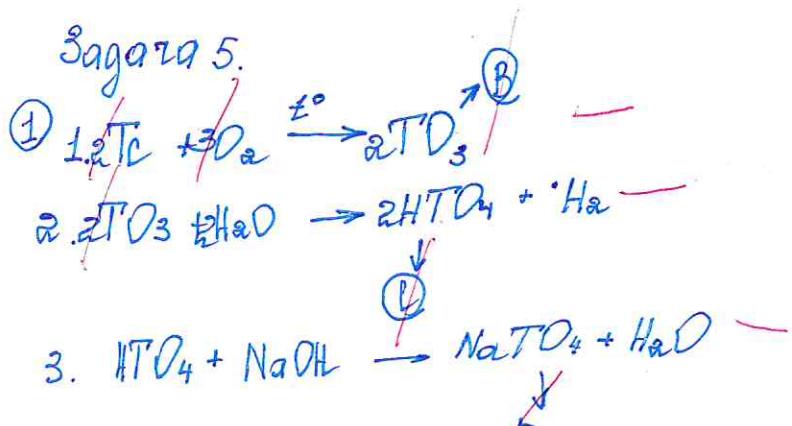
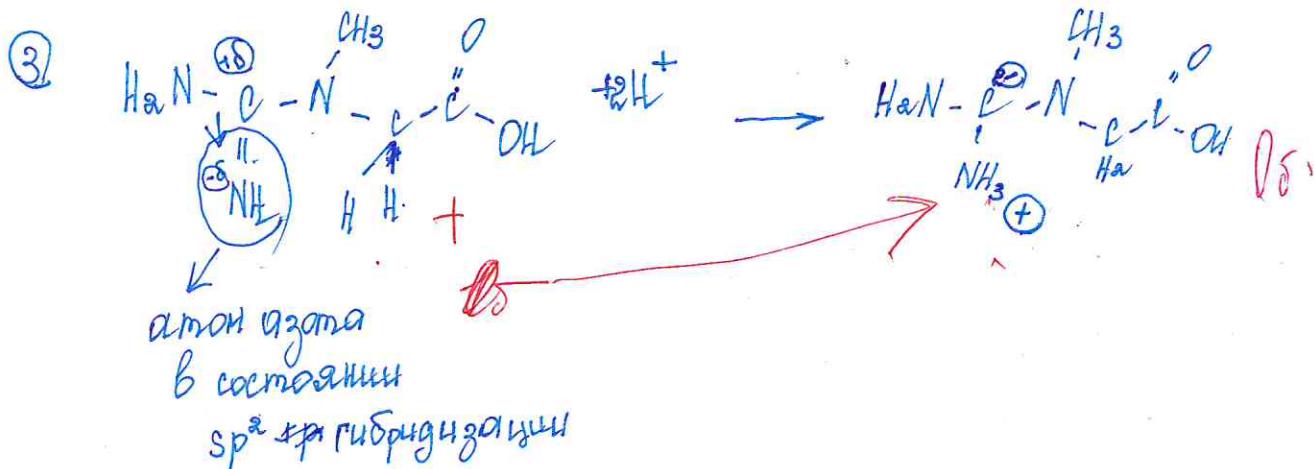
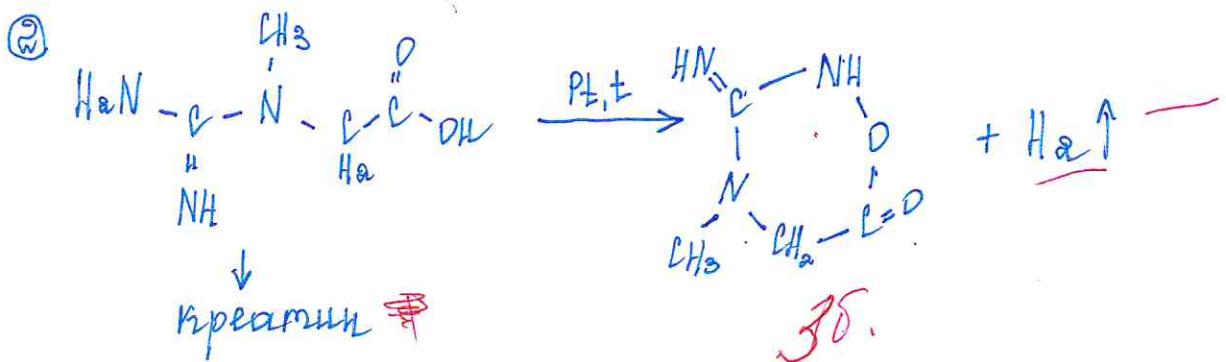


Задача 1.



(56)

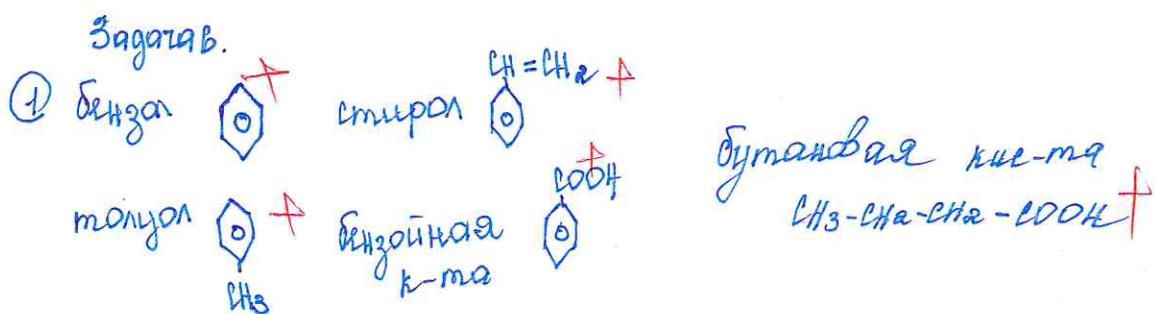




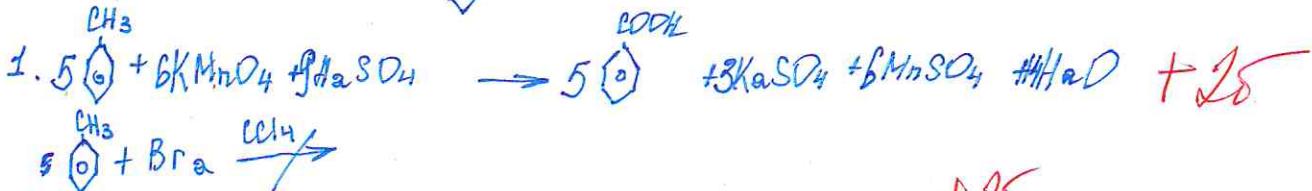
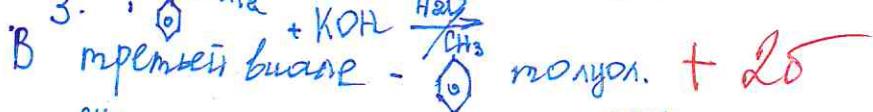
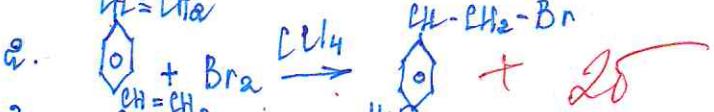
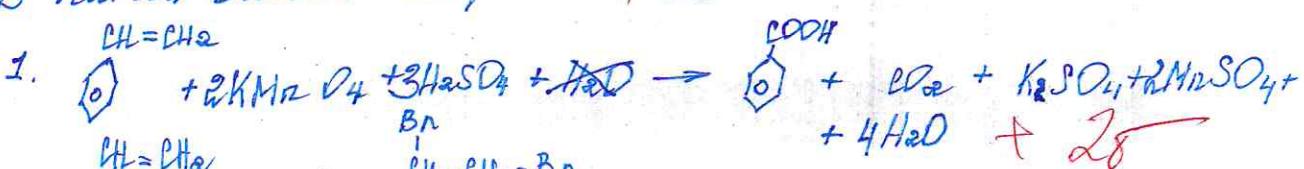
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

БЛАНК ОТВЕТОВ

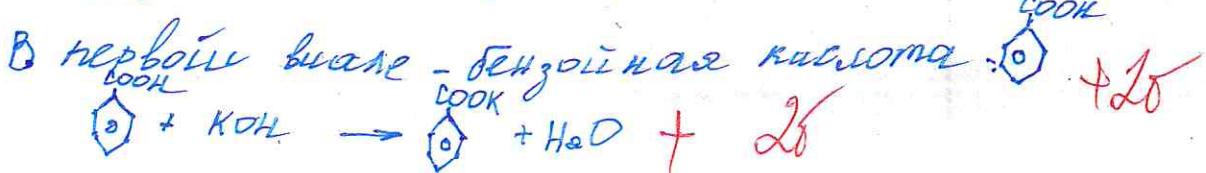
Код/шифр участника _____



② В первом билле: стирол + 25



В четвертой билле - бутановая кислота ($\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$) + 25



Во 2 бисоле - бензол- O + 25

Пояснение:

- Растворить избыток (КОН) - можно только к-ломы, таких две (бензойная и бутановая),
но главное отличие в том, что бензойная к-ла
в виде кристаллов.
- Решение: Обесцвечивать $\text{KMnO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$ можно только молуки и
спирол. Но спирол способен еще реагировать с Br_2
за счет наличия двойной связи.
- И остается только бензол.

Задание 2

$$m_2(T) = 2,11 \cdot M(\text{CD}) = 2,11 \cdot 28 \text{ г/моль} = 59,1 \text{ г} +$$

$$\begin{array}{c} R_3 \\ | \\ R_2 - N - R_1 \\ | \\ R_2 \end{array} \quad 59 - M(N) = M(R_1) + M(R_2) + M(R_3) = 59 - 14 = 45$$

Если предположить, что все три "R" одинаковые,
то можно сделать вывод, что
это неспирол.

8:8

$$M(\text{CH}_3) = 15 \text{ г/моль}$$

14

