



3101910118223

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Фамилия БУНИН

Имя ИВАН

Отчество АНДРЕЕВИЧ

Дата рождения 24 03 2009

Город участия КРАСНОЯРСК

Аудитория 3-20

Телефон +7-905-949-31-44

Дата 01 02 2025

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



3101910118223

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11

Город участия К Р А С Н О Я Р С К

Заполняется организаторами

Количество доп листов Количество черновиков к проверке
Время выхода с до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	5	0	12	7	0	24				
Балл члена жюри №2	5	0	12	7	0	24				

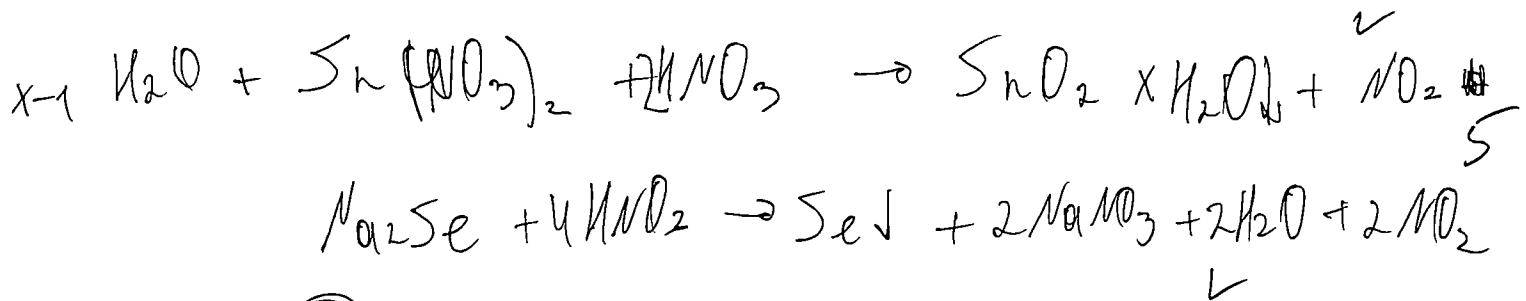
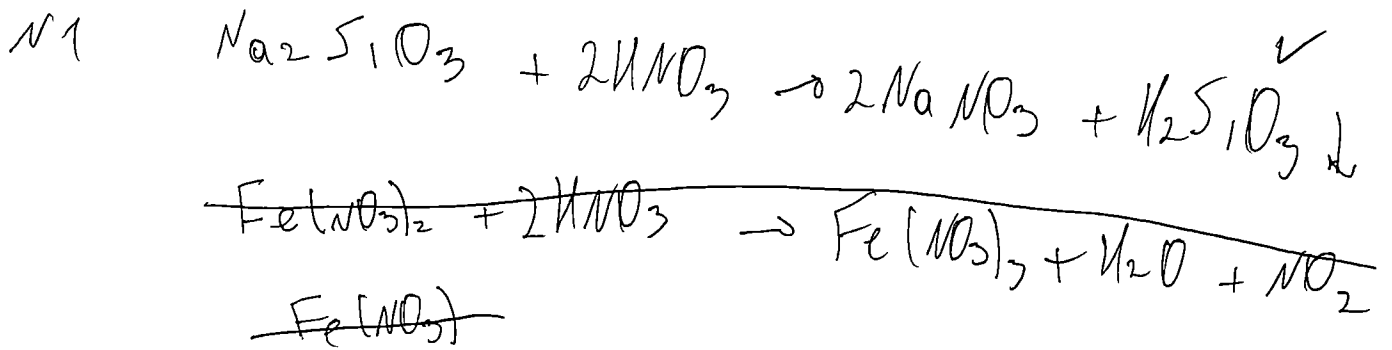
Итоговый балл 48

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



№2 (05)

A - V_2O_5 —

B - V_2O_3

V

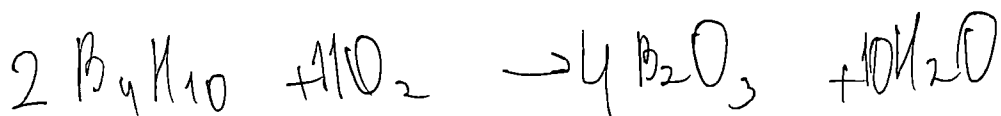
№3

B_4H_{10}

Тетраборан

На основании чего сделать
такой вывод? Решение?

12



№5 (05)

Теплоты раств. аммиака из-за того что
у солей разная крист. решетка, при разрыве связей
с водой высвобождаются Е с водой связи
как раз не разрушаются

$$Q = \epsilon n \Delta t$$

нужно знать массу ^{от} вещества и ^{система состоит}
~~температуру~~ ^{не только из} ~~и~~ ^{решения}
~~и~~ ^{температуры} ~~растворения~~

$$-284 = c \cdot 3 \cdot (-0,60)$$

$$c = 78? \text{ } \text{обсчитаться}$$

$$Q = 78 \cdot 3 \cdot 0,32 = 74,88 \text{ Дж}$$

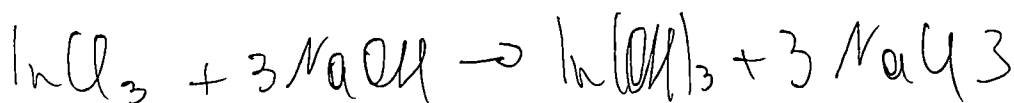
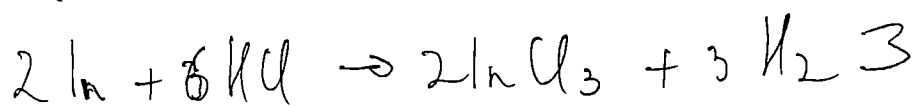
$$2,51 - \omega \text{D}_4 \quad 5 \text{H}_2\text{O} -$$

$$0,48 - \omega \text{D}_4 -$$

$$\omega(\text{H}_2\text{O}) = 30,12\%$$

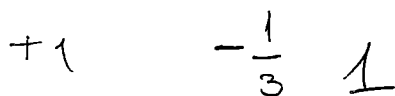
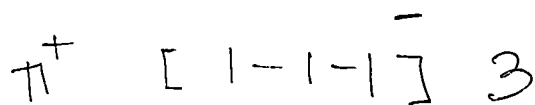
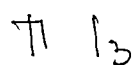
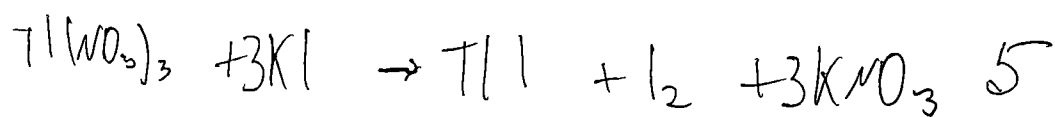
$$\text{№ } 6 \quad (260)$$

изучить



M In при вал-ти III ≈ 115

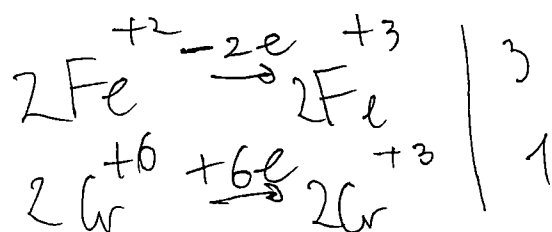
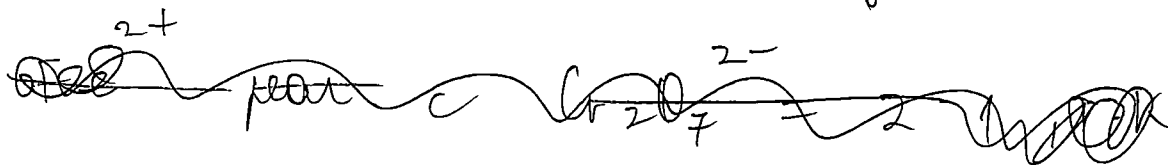
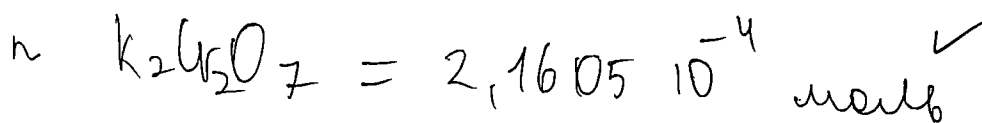
атомная M примерно в 1,5 раза $\Rightarrow$
 старая валентность - II 5



~~№ 118~~

Если по выданной таблице, то № 118, а если нет, то 150 2
Как посчитать?

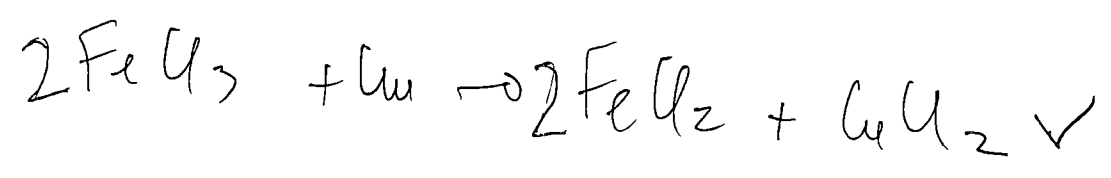
№ 4



$$n(Fe) = 3$$

расчет?





Линия отреза

Бланк ответов

