



**ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ**

$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$

$$\frac{m}{n} \frac{a}{b}$$

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

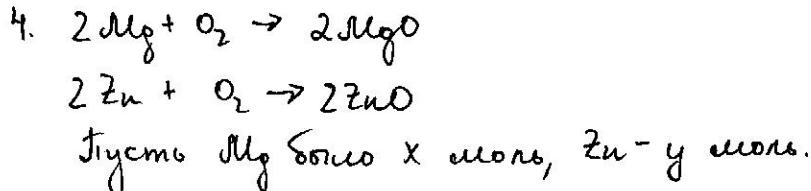
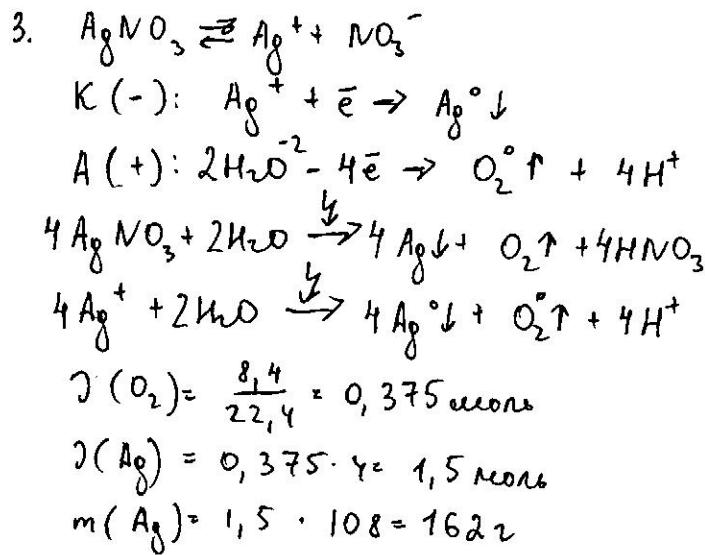
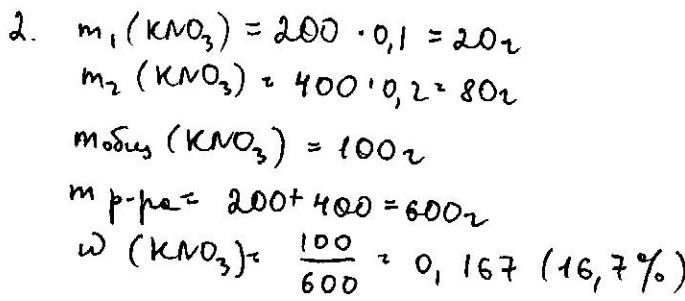
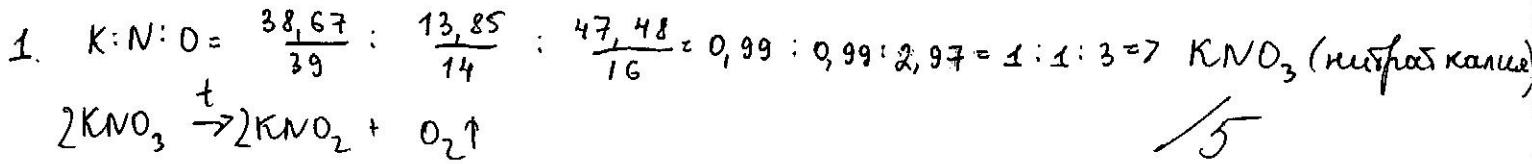
16:07

ШИФР 14931

Класс 9 Вариант 1 Дата Олимпиады 24.02.18

Площадка написания РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
	Цифрой	Прописью							
Оценка	5 5 5 5 5 5	30	тридцать	Ринат					



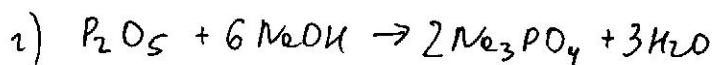
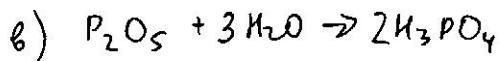
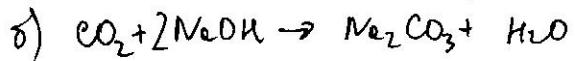
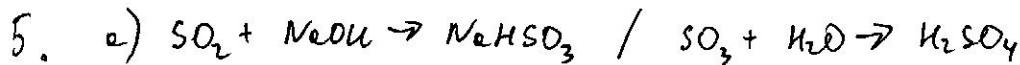
$$\begin{cases} 24x + 65y = 15,4 \\ (24+16)x + (65+16)y = 20,2 \\ 82y = 16,4 \\ 120x + 243y = 60,6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 24x + 65y = 15,4 \\ 40x + 81y = 20,2 \\ 120x + 243y = 60,6 \\ Mg - 0,1 \text{ моло} \\ Zn - 0,2 \text{ моло} \end{cases} \quad \begin{aligned} & \omega(Mg) = \frac{24 \cdot 0,1}{24 \cdot 0,1 + 65 \cdot 0,2} = 15,58\% \\ & \omega(Zn) = \frac{65 \cdot 0,2}{82,4} = 84,42\% \end{aligned}$$

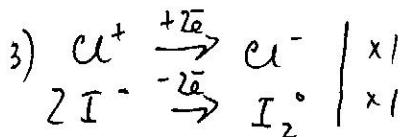
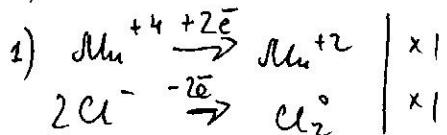
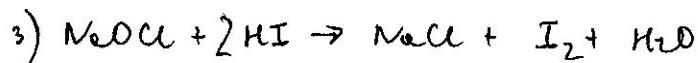
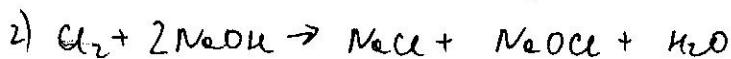
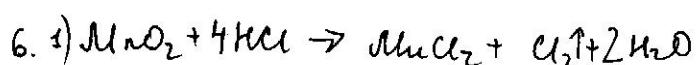


Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 14931



15



15