

Задание 1

CU

Семена.

Дано:

$$Q = c m \Delta t = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}} \cdot 0,2 \text{ кг} \cdot 80^\circ\text{C} =$$

$$c = 4,20 \frac{\text{Дж}}{\text{г} \cdot ^\circ\text{C}} \cdot 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}} = 67200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}} = 67,2 \frac{\text{кДж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$$

$$m = 200 \text{ г}$$

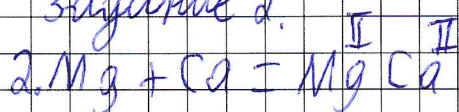
$$0,2 \text{ кг}$$

$$\Delta t = 80^\circ\text{C}$$

Q - ?

Ответ: 1. 100°C ; 2. $67,2 \text{ кДж}$.

Задание 2.

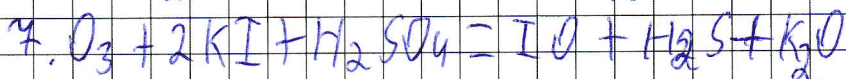
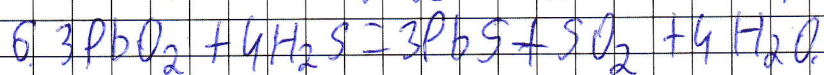
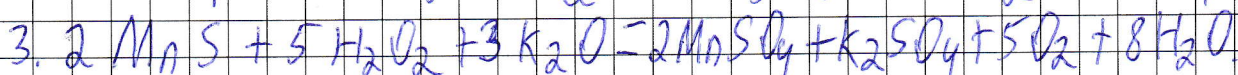
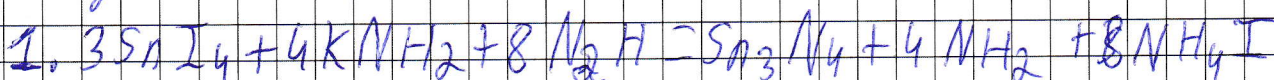


$$Mr(\text{MgCa}) = Ar(\text{Mg}) + Ar(\text{Ca}) = 24 + 40 = 64$$

$$\omega(\text{Ca}) = \frac{40 \cdot 100\%}{64} = 62,5\%$$

Ответ: $\omega(\text{Ca}) = 62,5\%$.

Задание 3.



Задание 4.

1. Водород.

2.

Концентрация, мг/л	массовая доля, %	плотность, г/мл
1,087	10	0,1087
1,685	15	0,112333
2,324	20	1,1394
3,040	25	1,1919