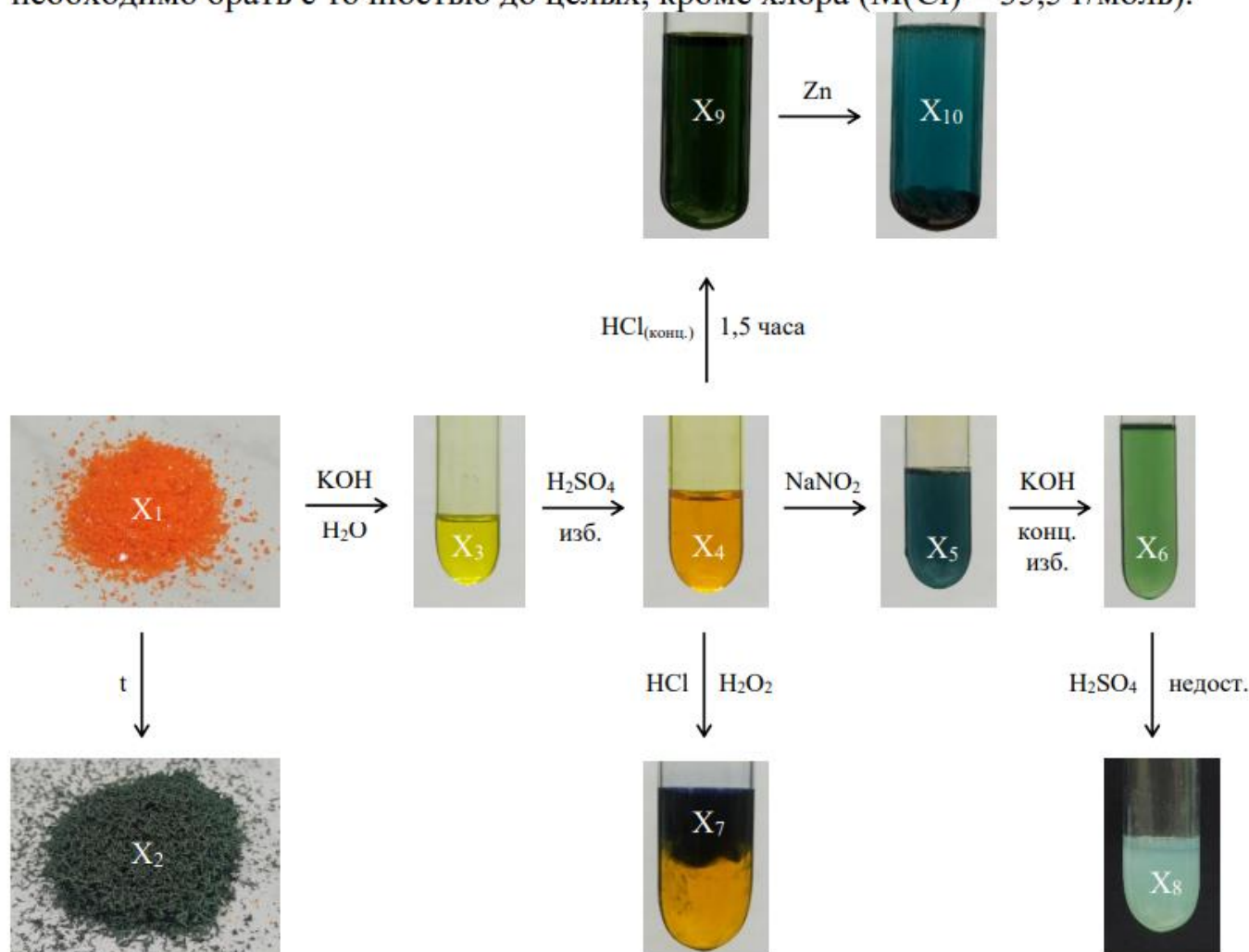


5. Ниже приведена цепочка превращений. Все вещества X_1 – X_{10} содержат общий элемент. Вещество X_7 – бинарное, массовая доля одного из элементов в нём составляет 60,6 %. Идентифицируйте все **окрашенные** вещества X_1 – X_{10} , в ответе укажите их молярные массы (г/моль). Атомные массы элементов необходимо брать с точностью до целых, кроме хлора ($M(\text{Cl}) = 35,5$ г/моль).



Ответ:

	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5
Вещество	$(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	Cr_2O_3	K_2CrO_4	$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	$\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$
Молярная масса, г/моль	252	152	194	294	392
	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}
Вещество	$\text{K}_3[\text{Cr}(\text{OH})_6]$ или $\text{K}[\text{Cr}(\text{OH})_4]$	CrO_5	$\text{Cr}(\text{OH})_3$	CrCl_3	CrCl_2
Молярная масса, г/моль	271 или 159	132	103	158,5	123

5 баллов – по 0,5 балла за каждый правильный ответ.