

N4

1 - Золото +

9 - Америций +

2 - Франц +

10 - Европий +

3 - Осмий +

11 - Ксенон +

4 - Лютеций +

12 - Йттербий +

5 - Углерод +

13 - Гафний +

6 - ТАНТАЛ +

Телурия до Телурием

7 - Ортон +

8 - Берил +

145

N1

1) A - SiC; B - SiO₂; C - C; D - O₂

2) $\text{SiO}_2 + \text{C} \rightarrow \text{SiC} + \text{CO}_2 \uparrow$

3) $\text{SiO}_2 + \text{C} \rightarrow \text{SiC} + \text{CO}_2 \uparrow$

N2

1) X - KClO₃

N3

B - SiO₂

N5

A - Np

$^{241}_{95}\text{Am} \xrightarrow{\alpha} ^{237}_{93}\text{Np}$ ✓

B - Pa

$^{237}_{93}\text{Np} \xrightarrow{\alpha} ^{233}_{91}\text{Pa}$ ✓

C - U

$^{233}_{91}\text{Pa} \xrightarrow{\beta} ^{233}_{92}\text{U}$ ✓

D - Th

$^{233}_{92}\text{U} \xrightarrow{\alpha} ^{229}_{90}\text{Th}$ ✓

E - Ra

$^{229}_{90}\text{Th} \xrightarrow{\alpha} ^{225}_{88}\text{Ra}$ ✓

F - Ac

$^{225}_{88}\text{Ra} \xrightarrow{\beta} ^{225}_{89}\text{Ac}$ ✓

G - Fr

$^{225}_{89}\text{Ac} \xrightarrow{\alpha} ^{221}_{87}\text{Fr}$ ✓

H - At

$^{221}_{87}\text{Fr} \xrightarrow{\alpha} ^{217}_{85}\text{At}$ ✓

I - Bi

$^{217}_{85}\text{At} \xrightarrow{\alpha} ^{213}_{83}\text{Bi}$ ✓

J - Tl

$^{213}_{83}\text{Bi} \xrightarrow{\alpha} ^{209}_{81}\text{Tl}$ ✓

K - Po

$^{213}_{83}\text{Bi} \xrightarrow{\beta} ^{213}_{84}\text{Po}$ ✓

L - Pb

$^{209}_{81}\text{Tl} \xrightarrow{\beta} ^{209}_{82}\text{Pb}$

M - Ra

$^{205}_{84}\text{Pb} \xrightarrow{\alpha} ^{201}_{82}\text{Ra}$ M - Bi

$^{205}_{82}\text{Pb} \xrightarrow{\beta} ^{205}_{83}\text{Bi}$

N - Rn

$^{205}_{84}\text{Ra} \xrightarrow{\alpha} ^{201}_{82}\text{Rn}$ N - Tl

$^{205}_{83}\text{Bi} \xrightarrow{\alpha} ^{201}_{81}\text{Tl}$

1 - 95

2 - 25

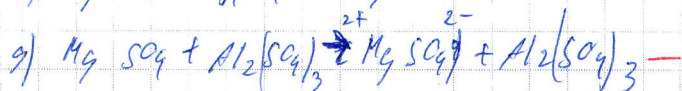
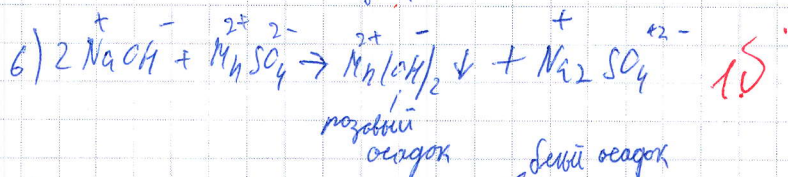
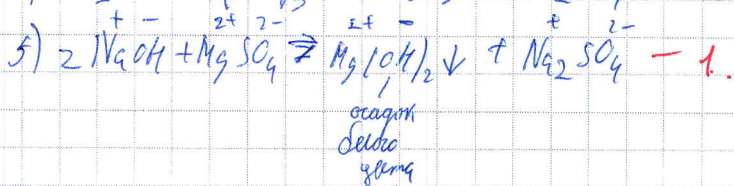
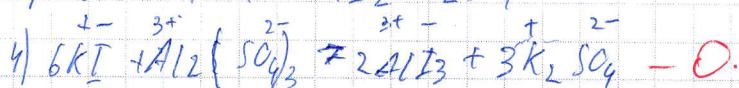
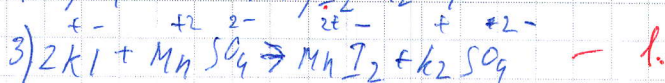
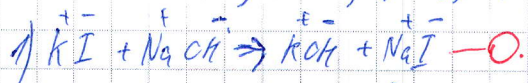
3 - 0

4 - 14

5 - 16.5

41.5

Расклерки: KI ; $NaOH$; $MgSO_4$; $MnSO_4$; $Al_2(SO_4)_3$



	KI	NaOH	MgSO ₄	MnSO ₄	Al ₂ (SO ₄) ₃
KI		—	—	розовый осадок	—
NaOH	—		белый осадок	розовый осадок	белый осадок
MgSO ₄	—	белый осадок		—	—
MnSO ₄	розовый осадок	розовый осадок	—		—
Al ₂ (SO ₄) ₃	—	белый осадок	—	—	

3+2=5

итого: 3+5=8+1=9