**Домашнее задание**

***Задание на «3».***Расставьте коэффициенты в уравнениях химических реакций, укажите типы химических реакций(табл. 10).

*Таблица 10*

|  |  |
| --- | --- |
| Уравнение реакции | Тип химической реакции |
| а) Al + O2 —> Al2O3 | Реакция…………….. |
| б) MnO2 + H2 —> Mn + H2O | Реакция…………….. |
| в) H2O2 —> H2 + O2 | Реакция…………….. |
| г) HNO3 + Fe(OH)3 —> Fe(NO3)3 + H2O | Реакция…………….. |
| Уравнение реакции | Тип химической реакции |
| а) Al + Cr2O3 —> Al2O3 + Cr |   |
| б) Li + N2 —> Li3N |   |
| в) K2S + CuCl2 —> CuS + KCl |   |
| г) N2O —> N2 + O2 |   |

***Задание на «4».*** Допишите уравнения реакций, расставьте коэффициенты, укажите типы химических реакций (табл. 11).

*Таблица 11*

|  |  |
| --- | --- |
| Уравнение реакции | Тип химической реакции |
| а) AgI —>……….. | Реакция…………….. |
| б) MgO + H2SO4 —>……….. | Реакция…………….. |
| в) Al + HCl —>……….. | Реакция…………….. |
| г) Na + Cl2 —>……….. | Реакция…………….. |
|  |  |
|  |  |
| Уравнение реакции | Тип химической реакции |
| а) Ca + Cl2 —> .......... |   |
| б) HNO3 + Cu(OH) 2 —> .......... |   |
| в) Mg + TiCl4 —> .......... |   |
| г) AgBr —> .................. |   |

***Задание на «5».***Допишите практически осуществимые уравнения реакций, расставьте коэффициенты, укажите типы химических реакций (табл. 12).

*Таблица 12*

|  |  |
| --- | --- |
| Уравнение реакции | Тип химической реакции |
| а) HNO3 + Mg (OH) 2 —> ………..... | Реакция…………….. |
| б) FeCl3 + Zn —>……….. | Реакция…………….. |
| в) CH4 —>……….. | Реакция…………….. |
| г) KOH + Ca (OH) 2 —> ………..... | Реакция…………….. |
| д) Ba + O2 —>……….. | Реакция…………….. |

|  |  |
| --- | --- |
| Уравнение реакции | Тип химической реакции |
| а) Mg + O2 —> .......... |   |
| б) Fe3O4 + Al —> .......... |   |
| в) H3PO4 + HCl —> .......... |   |
| г) Ba(OH)2 + H2SO4 —> .......... |   |
| д) H2O —> ............... |   |