- 2. Приведите уравнения реакций, в ходе которых наблюдаются следующие изменения окраски.
- А) оранжевое + бесцветное → желтое
- Б) бесцветное + бесцветное \rightarrow желтое
- B) голубое + бесцветное \rightarrow синее
- Γ) синее + бесцветное \rightarrow черное
- Д) красно-бурое + бесцветное \rightarrow бесцветное

Примечание: цвет в правой части реакций может относится как к раствору, так и к осадку.

№2

Поскольку число комбинаций достаточно велико, уравнения реакций приведены ниже в ионном виде; в качестве ответа принимается любой вариант с растворимыми (в случае исходных веществ) солями, содержащими данные ионы.

- A) $Cr_2O_7^{2-} + 2OH^- = 2CrO_4^{2-} + H_2O$
- E_1 E_2 E_3 E_4 E_4 E_5 E_5 E_6 E_7 E_7 E_7 E_8 E_7 E_8 E_8 E_8 E_8 E_8 E_8 E_8 E_9 E_9
- Γ) Cu(NH₃)₄²⁺ + S²⁻ = CuS + 4NH₃
- Д) $3I_2 + 6OH^2 = 5I^2 + IO_3^2 + 3H_2O$, или $3I_3 + 6OH^2 = 8I^2 + IO_3^2 + 3H_2O$

Рекомендации к оцениванию:

1. Уравнения 5 реакций по 2 балла (при наличии ошибок в коэффициентах ставится 10 баллов половина баллов за соответствующую реакцию)

ИТОГО: 10 баллов