- 5. Приведите уравнения реакций в сокращённо-ионном виде, в ходе которых наблюдаются следующие изменения окраски.
- A) оранжевое + бесцветное \rightarrow желтое
- Б) бесцветное + бесцветное \rightarrow желтое
- B) зеленое + бесцветное \rightarrow синее
- Γ) posoboe + бесцветное \rightarrow бесцветное
- Д) зеленое + бесцветное \rightarrow желтое
- E) синее + бесцветное \rightarrow черное
- \mathbb{K}) бесцветное + бесцветное \rightarrow бурое
- 3) κ pacho-бурое + бесцветное \rightarrow бесцветное
- И) оранжевое + бесцветное \rightarrow зеленое
- K) синее + бесцветное \rightarrow зеленое

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

.№ 5

- A) $Cr_2O_7^{2-} + 2OH^- = 2CrO_4^{2-} + H_2O$
- Б) $Pb^{2+} + 2\Gamma = PbI_2$, или $Ag^+ + \Gamma = AgI$ В) $CuCl^+ + 4NH_3 = Cu(NH_3)_4^{2+} + C\Gamma$ (возможны варианты с другими хлорокомплексами меди)
- Γ) $2MnO_4^2 + 6H^+ + 5SO_3^2 = 2Mn^{2+} + 5SO_4^2 + 3H_2O$
- Π) $2Cr(OH)_4^- + 3H_2O_2 + 2OH^- = 2CrO_4^{2-} + 8H_2O$ E) $Cu(NH_3)_4^{2+} + S^{2-} = CuS + 4NH_3$
- Ж) $5I^{-} + IO_{3}^{-} + 6H^{+} = 3I_{2} + 3H_{2}O$
- 3) $3I_2 + 6OH^2 = 5I^2 + IO_3^2 + 3H_2O$, или $3I_3 + 6OH^2 = 8I^2 + IO_3^2 + 3H_2O$
- И) $Cr_2O_7^{2-} + 14H^+ + 6Cl^- = 2Cr^{3+} + 3Cl_2 + 7H_2O$
- K) $Cu(NH_3)_4^{2+} + 4H^+ + Cl_- = CuCl^+ + 4NH_4^+$ (возможны варианты с другими хлорокомплексами меди)

Рекомендации к оцениванию

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

ИТОГО: 10 баллов