

Для выполнения заданий 29, 30 используйте следующий перечень веществ: иод, хлорат калия, гидроксид калия, гидросульфат лития, нитрат бария, хлорид железа(III). Допустимо использование водных растворов веществ.

Из предложенного перечня выберите окислитель и восстановитель, реакция между которыми в соответствующей среде сопровождается образованием двух солей. Молекула восстановителя при этом отдает 10 электронов. В качестве среды для протекания реакции можно использовать воду или вещество, приведённое в перечне. В ответе запишите уравнение только одной из возможных окислительно-восстановительных реакций с участием выбранных веществ. Составьте электронный баланс (запишите уравнения процессов окисления и восстановления), укажите окислитель и восстановитель.