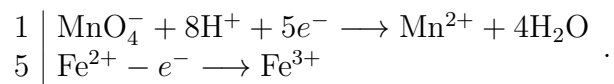


№ 1

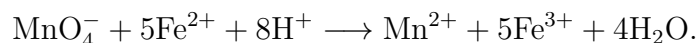
Составим уравнение реакции



Полуреакции идут по следующим схемам:



Просуммируем полученное:



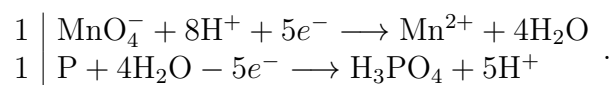
Допишем недостающие ионы:

**№ 2**

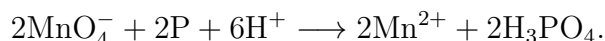
Составим уравнение реакции



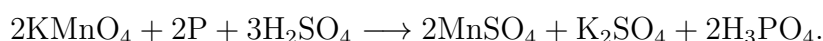
Полуреакции идут по следующим схемам:



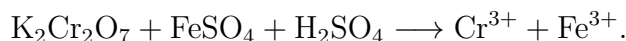
Просуммируем полученное и умножим на два все коэффициенты для удобства:



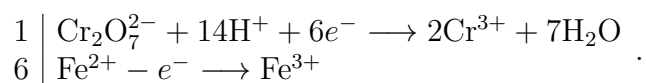
Допишем недостающие ионы:

**№ 3**

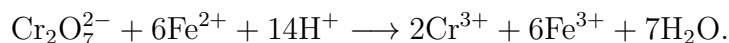
Составим уравнение реакции



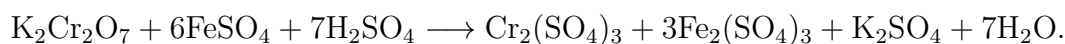
Полуреакции идут по следующим схемам:



Просуммируем полученное:



Допишем недостающие ионы:

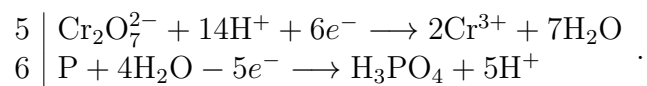


№ 4

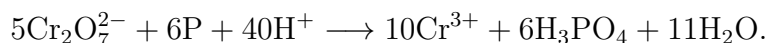
Составим уравнение реакции



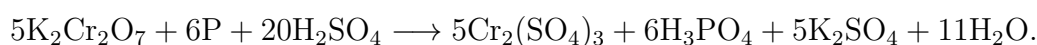
Полуреакции идут по следующим схемам:



Просуммируем полученное:

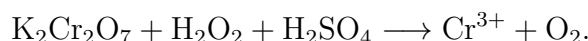


Допишем недостающие ионы:

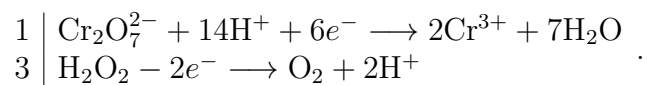


№ 5

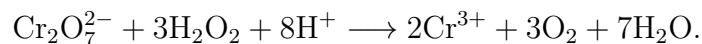
Составим уравнение реакции



Полуреакции идут по следующим схемам:



Просуммируем полученное:

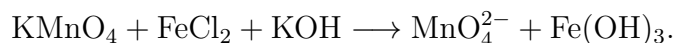


Допишем недостающие ионы:

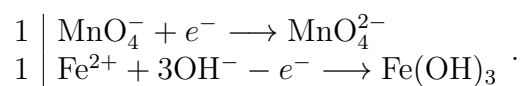


№ 6

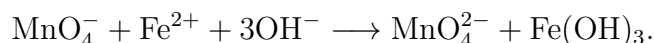
Составим уравнение реакции



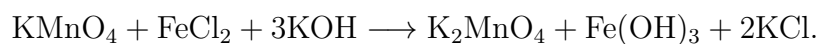
Полуреакции идут по следующим схемам:



Просуммируем полученное:

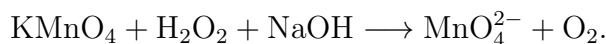


Допишем недостающие ионы:

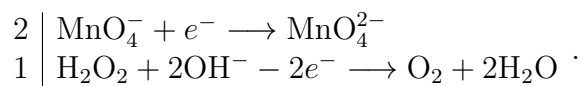


№ 7

Составим уравнение реакции



Полуреакции идут по следующим схемам:



Просуммируем полученное:

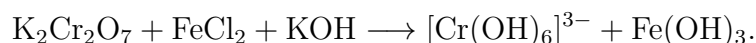


Допишем недостающие ионы:

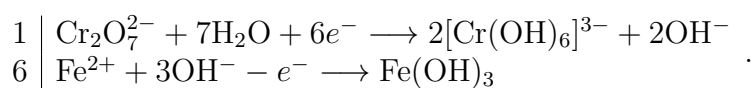


№ 8

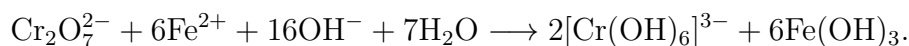
Составим уравнение реакции



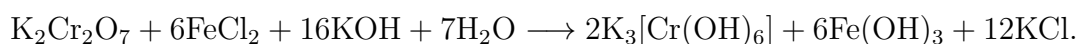
Полуреакции идут по следующим схемам:



Просуммируем полученное:

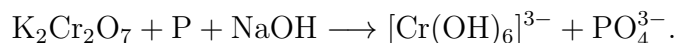


Допишем недостающие ионы:

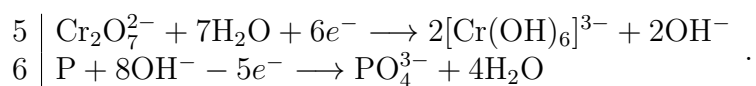


№ 9

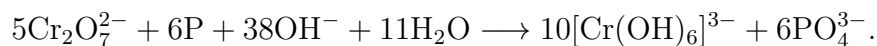
Составим уравнение реакции



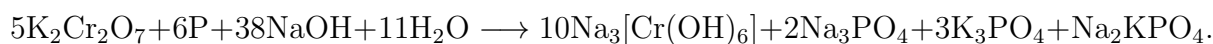
Полуреакции идут по следующим схемам:



Просуммируем полученное:



Допишем недостающие ионы:

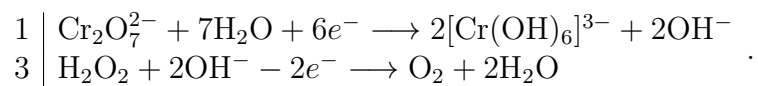


№ 10

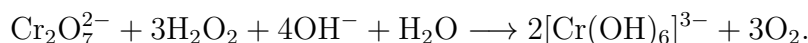
Составим уравнение реакции



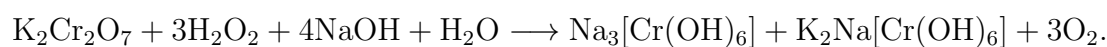
Полуреакции идут по следующим схемам:



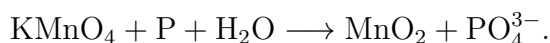
Просуммируем полученное:



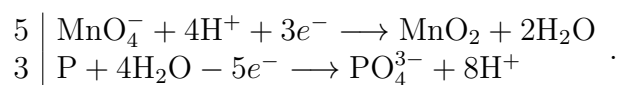
Допишем недостающие ионы:

**№ 11**

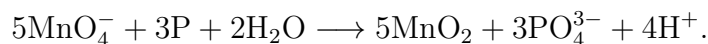
Составим уравнение реакции



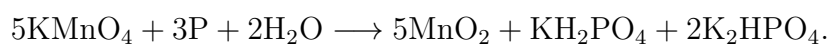
Полуреакции идут по следующим схемам:



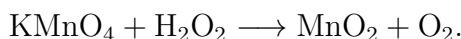
Просуммируем полученное:



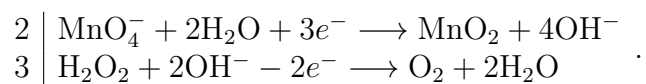
Допишем недостающие ионы:

**№ 12**

Составим уравнение реакции



Полуреакции идут по следующим схемам:



Просуммируем полученное:

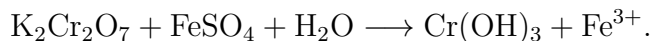


Допишем недостающие ионы:

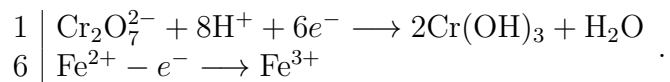


№ 13

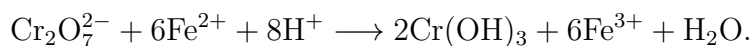
Составим уравнение реакции



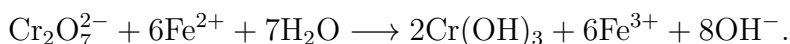
Полуреакции идут по следующим схемам:



Просуммируем полученное:



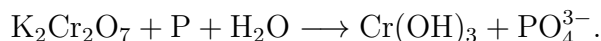
Поскольку в левой части уравнения физически не может быть катионов водорода, допишем в левую и правую части уравнения по 8 гидроксид-ионов:



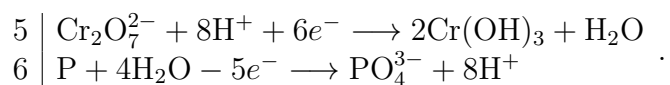
Допишем недостающие ионы:

**№ 14**

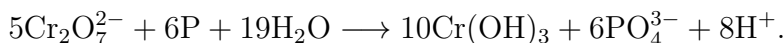
Составим уравнение реакции



Полуреакции идут по следующим схемам:



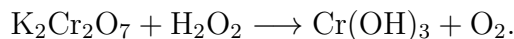
Просуммируем полученное:



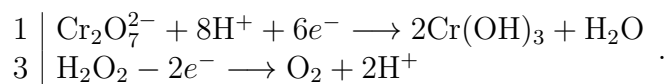
Допишем недостающие ионы:

**№ 15**

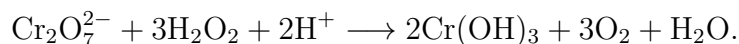
Составим уравнение реакции



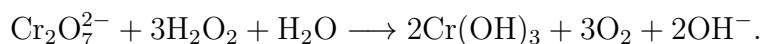
Полуреакции идут по следующим схемам:



Просуммируем полученное:



Поскольку в левой части уравнения физически не может быть катионов водорода, допишем в левую и правую части уравнения по 2 гидроксид-иона:



Допишем недостающие ионы:

