1. Какой из гидроксидов металлов семейства железа является наиболее сильным окислителем? Составьте уравнение соответствующей реакции.

    2. Составьте уравнение реакции диспропорционирования манганата натрия в водном растворе и укажите, в какой среде устойчив манганат.

    3. Какие окислительно-восстановительные свойства проявляет диоксид марганца при взаимодействии с концентрированной соляной кислотой? Составьте соответствующее уравнение реакции.

    4. Укажите, какие ионы существуют в водных растворах солей хрома (III) и хрома (VI): а) при рН < 7; б) при рН > 7.

    5. Как хромат калия превратить в дихромат и наоборот? Напишите молекулярные и ионные уравнения соответствующих реакций.