1. Опишите химические свойства элемента с порядковым номером 23 по его положению в периодической системе.
2. На каких свойствах гидроксидов алюминия и железа основан способ очистки оксида алюминия от оксида железа (III) в бокситах при производстве алюминия путем обработки бокситов щелочью, отделения осадка и обработки полученного раствора соляной кислотой? Напишите уравнения реакций.
3. Определите степень диссоциации синильной кислоты *HCN* в 1н растворе, если константа диссоциации равна 7,2•10-10. Вычислите концентрацию ионов *Н+* и *CN–* в этом растворе.