34. Углерод и кремний являются элементами-аналогами. Какова причина их сходства и сходства их соединений? Какой элемент и по каким характеристикам может являться более близким аналогом углерода, чем кремний?

43. Назовите элементы, для атомов которых возможно только одно валентное состояние, и укажите, каким оно будет – основным или возбужденным.

341. При гидролизе солей алюминия комплексный ион [Al(H2O)6]3+ ведет себя как слабая кислота. Покажите это уравнениями для трех ступеней гидролиза.