

Типы задач и темы к контрольной работе № 1

№ 1. **Строение молекул** – структуры Льюиса, валентности, степени окисления и формальные заряды, электронные состояния двухатомных молекул с потенциальными кривыми.

№ 2. **Строение вещества** – металлические или ионные структуры с геометрическими параметрами (включая пустоты), цикл Борна-Габера.

№ 3. **Основные понятия химической кинетики** – закон действующих масс, реакции целого порядка, определение порядка.

№ 4. **Температурная зависимость** – уравнение Аррениуса, определение энергии активации или константы скорости при заданной температуре.

№ 5. **Сложные реакции** – применить приближения к заданному механизму, определить порядок и опытную константу; решить прямую или обратную задачу для обратимой, параллельных или последовательных реакций.