

Спецификация теста по химии

для поступающих в 10 класс.

- 1.** Химическая связь (полярная, неполярная, ионная, металлическая)
- 2.** Степень окисления химических элементов.
- 3.** Классификация и номенклатура основных классов неорганических соединений (оксиды, основания, кислоты, соли).
- 4.** Реакции ионного обмена. Признаки реакций ионного обмена. Качественные реакции на катионы и анионы.
- 5.** Химические свойства простых веществ: водород, кислород, сера, азот, углерод, кремний, калий, натрий, кальций, железо, алюминий.
- 6.** Химические свойства оксидов (основных, кислотных, амфотерных), кислот, оснований и амфотерных гидроксидов, солей.
- 7.** Окислительно-восстановительные реакции. Метод электронного баланса.
- 8.** Взаимосвязь различных классов неорганических соединений (цепочка химических превращений)
- 9.** Расчетные задачи:
 - вычисление массовой доли вещества в растворе
 - вычисление количества вещества, массы или объема по количеству вещества, массе или объему одного из реагентов или продуктов реакции
 - комбинированная задача – реакции в растворах, избыток-недостаток, массовая доля веществ в конечном растворе.