Демоверсия контрольной работы для проведения промежуточной аттестации в 11 классе по химии.

1) Осуществите превращения: (5 баллов)

$$\begin{array}{ccc} \text{Cu} & \xrightarrow{1} & \text{CuO} & \xrightarrow{2} & \text{CuSO}_4 & \xrightarrow{3} & \text{Cu(OH)}_2 & \xrightarrow{4} & \text{CuO} \\ & & \downarrow_5 & & & \\ & & & \text{Cu} & & & \end{array}$$

- 2) Рассмотрите особенности строения атома химического элемента, составьте символическую и графическую электронные формулы, изобразите возбуждённое состояние атома S (3 балла)
- 3) Запишите уравнения химических реакций между веществами в молекулярном, полном и сокращённом ионном видах: (4 балла)
- a) $H_2SO_4+BaCl_2 \rightarrow$
- б) AlCl₃+NaOH→
- 4) Расставьте коэффициенты методом электронного баланса, укажите окислитель и восстановитель: (5 баллов)

$$Cr + O_2 + HCl \rightarrow CrCl_3 + H_2O$$

5) (5 баллов)

К 200г 8%-ного раствора нитрата калия добавили 5г этой же соли и 5г воды. Определите массовую долю соли в конечном растворе.

Критерии оценивания:

«5» - 22 балла

«4» -16 - 21 балл

«3» - 11 –15 баллов

«2» - менее 11 баллов