

## Темы и вопросы для проведения промежуточной аттестации по химии в 8 классе

Перечень элементов содержания, проверяемых на промежуточной аттестации по химии, составлен на основе ФГОС основного общего образования по химии.

Экзаменационное задание состоит из 4 вопросов:

1. Основные классы неорганических веществ.
2. Свойства неорганических соединений.
3. Уравнения химических реакций.
4. Расчетные задачи.

### *Перечень элементов содержания*

Каждый из этих элементов кодификатора представляет собой укрупненную дидактическую единицу содержания обучения, которая может включать несколько тематических единиц.

#### **1. Основные классы неорганических веществ.**

- 1.6 Определение понятий оксиды, гидроксиды, кислоты, соли.
- 1.7 Классификация неорганических веществ по разным признакам.
- 1.8 Формулы неорганических веществ и их тривиальные названия.
- 1.9 Способы получения неорганических веществ (оксидов, гидроксидов, кислот, солей)

#### **2. Свойства неорганических соединений**

- 2.1 Химические свойства оксидов (кислотных, основных, амфотерных)
- 2.2 Химические свойства гидроксидов (растворимых и нерастворимых)
- 2.3 Химические свойства кислот (сильных и слабых, концентрированных и растворов)
- 2.4 Химические свойства солей (растворимых и нерастворимых)

#### **3. Уравнения химических реакций**

- 3.1 Процесс диссоциации кислот, солей, оснований.
- 3.2 Реакции ионного обмена.
- 3.3 Типы химических реакций.
- 3.4 Признаки химической реакции и условия протекания химических реакций.

#### **4. Решение задач.**

- 4.1 Вычисление количества вещества, массы или объема вещества по количеству вещества, массе или объему одного из реагентов или продуктов реакции.
- 4.2 Вычисление массовой доли растворенного вещества, полученного при смешивании двух веществ.
- 4.3 Вычисление массовой доли растворенного вещества, полученного при разбавлении исходного раствора.
- 4.4 Вычисление массовой доли растворенного вещества, полученного при смешивании двух растворов одного вещества, с разной массовой долей растворенного вещества.