

**Проверочная работа**  
**по теме «Основные классы неорганических соединений»**

**Вариант 1**

**1. Напишите уравнения реакции расставьте коэффициенты.**

- (1) железо + хлор → хлорид железа(III);
- (2) сульфит натрия + серная кислота → сульфат натрия + оксид серы(IV) + вода.
- (3) цинк + хлороводород (р-р) → хлорид цинка + водород;
- (4) гидроксид железа(III) → оксид железа(III) + вода.

**2. Напишите химические формулы каждого из указанных веществ.**

Железо — \_\_\_\_\_. Хлор — \_\_\_\_\_. Хлорид железа(III) — \_\_\_\_\_.

Сульфит натрия — \_\_\_\_\_. Серная кислота — \_\_\_\_\_.

Сульфат натрия - \_\_\_\_\_. Оксид серы(IV) - \_\_\_\_\_.

Оксид Железа (III) - \_\_\_\_\_.

**3. Для веществ из 2 задания определите классы веществ. Если вещество является оксидом или гидроксидом также определяется его тип (основный, кислотный, амфотерный)**

**4. Осуществите цепочку следующих превращений:**

- а)  $\text{Fe} \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{FeCl}_3 \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_3 \rightarrow \text{Fe}_2\text{O}_3$
- б)  $\text{S} \rightarrow \text{SO}_2 \rightarrow \text{SO}_3 \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{BaSO}_4$

**Проверочная работа**  
**по теме «Основные классы неорганических соединений»**

**Вариант 2**

**1. Напишите уравнения реакции расставьте коэффициенты.**

- (1) натрий + хлор → хлорид натрия;
- (2) нитрат магния + гидроксид калия → нитрат калия + гидроксид магния.
- (3) железо + хлороводород (р-р) → хлорид железа(II) + водород;
- (4) гидроксид алюминия → оксид алюминия + вода.

**2. Напишите химические формулы каждого из указанных веществ.**

Водород — \_\_\_\_\_. Кислород — \_\_\_\_\_. Оксид калия — \_\_\_\_\_.

Нитрат кальция — \_\_\_\_\_. Карбонат калия — \_\_\_\_\_.

Карбонат кальция — \_\_\_\_\_. Нитрат калия — \_\_\_\_\_.

**3. Для веществ из 2 задания определите классы веществ. Если вещество является оксидом или гидроксидом также определяется его тип (основный, кислотный, амфотерный)**

**4. Осуществите цепочку следующих превращений:**

- а)  $\text{Mg} \rightarrow \text{MgO} \rightarrow \text{MgCl}_2 \rightarrow \text{Mg}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{MgSO}_4$
- б)  $\text{C} \rightarrow \text{CO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{BaSO}_4$

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 68310291949308261174446458885988728622825444161

Владелец Кызласова Елена Геннадьевна

Действителен с 20.02.2026 по 20.02.2027