

ЗАДАНИЕ 5. Классификация и номенклатура неорганических веществ

1. Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	КЛАСС/ГРУППА
А) NH_4HCO_3	1) соль средняя
Б) KF	2) оксид кислотный
В) NO	3) оксид несолеобразующий
	4) соль кислая

2. Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) неорганических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА НЕОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА	КЛАСС (ГРУППА) НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
А) Li_2O_2	1) основной оксид
Б) P_2O_3	2) амфотерный оксид
В) Al_2O_3	3) кислотный оксид
	4) пероксид

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

3. Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) неорганических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	КЛАСС (ГРУППА) НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
А) $\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$	1) кислота
Б) ZnO	2) основание
В) $\text{Ba}(\text{OH})_2$	3) основной оксид
	4) амфотерный оксид

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

4. Установите соответствие между классом неорганических веществ и химической формулой его представителя: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

КЛАСС ВЕЩЕСТВ	ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
А) кислая соль	1) HNO_3
Б) средняя соль	2) NH_4HSO_4
В) кислота	3) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
	4) $\text{Fe}(\text{OH})\text{Cl}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

5 Установите соответствие между формулой соли и группой солей, к которой она принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ГРУППА СОЛЕЙ
А) K_2HPO_4	1) основные
Б) $Cr(OH)_2NO_3$	2) кислые
В) $Na[Al(OH)_4]$	3) средние
	4) комплексные

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

6. Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) веществ, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	КЛАСС (ГРУППА) ВЕЩЕСТВ
А) $K_2Cr_2O_7$	1) кислота
Б) CrO_3	2) кислотный оксид
В) $Ca(ClO_4)_2$	3) кислая соль
	4) средняя соль

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

7. Установите соответствие между классом (группой) неорганических соединений и химическими формулами веществ, к которому они принадлежат: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

КЛАСС (ГРУППА) НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА
А) средняя соль	1) $Al(OH)Cl_2$
Б) кислая соль	2) $Mg(OH)_2$
В) основание	3) NH_4Cl
	4) $NaHCO_3$

8. Установите соответствие между названием вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	КЛАСС/ГРУППА
А) гидроксид хрома (III)	1) гидроксид амфотерный
Б) гидроксид хрома(VI)	2) щёлочь
В) гидроксид хрома (II)	3) гидроксид основной
	4) кислота

9. Установите соответствие между названием вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	КЛАСС/ГРУППА
А) каустическая сода	1) основной оксид
Б) нашатырь	2) кислая соль
В) поташ	3) средняя соль
	4) основание