

Задание №5 ЕГЭ по химии

[1] Установите соответствие между группой оксида и формулой вещества, которое принадлежит к этой группе: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| А) кислотный оксид | 1) NO |
| Б) несолеобразующий оксид | 2) OF ₂ |
| В) амфотерный оксид | 3) CrO ₃ |
| | 4) MnO ₂ |

А	Б	В

[2] 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.

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| А) Fe(OH) ₃ | 1) Основание |
| Б) NO | 2) Амфотерный гидроксид |
| В) N ₂ O ₃ | 3) Кислотный оксид |
| | 4) Несолеобразующий оксид |

А	Б	В

[3] Установите соответствие между формулой оксида и группой, к которой этот оксид принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| А) Na ₂ O | 1) Основной оксид |
| Б) Br ₂ O | 2) Амфотерный оксид |
| В) N ₂ O | 3) Кислотный оксид |
| | 4) Несолеобразующий оксид |

А	Б	В

[4] 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.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| А) H ₃ PO ₄ | 1) Трехосновная кислота |
| Б) Fe ₃ O ₄ | 2) Летучее водородное соединение |
| В) PH ₃ | 3) Двойной оксид |
| | 4) Несолеобразующий оксид |

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[5] 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.

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| А) гидроксид серы (VI) | 1) Кислота |
| Б) гидроксид алюминия | 2) Основная соль |
| В) гидроксонитрат магния | 3) Основание |
| | 4) Амфотерный гидроксид |

А	Б	В

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

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| А) гидроксид марганца (VII) | 1) кислота |
| Б) гидроксид магния | 2) основание |
| В) манганат магния | 3) бинарное соединение |
| | 4) средняя соль |

А	Б	В

[7] Установите соответствие между названием вещества и его формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|---------------------|------------------|
| А) сернистый газ | 1) H_2S |
| Б) дихромат кальция | 2) $Ca(CrO_2)_2$ |
| В) хромит кальция | 3) SO_2 |
| | 4) $CaCr_2O_7$ |

А	Б	В

[8] 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.

- | | |
|--------------|---------------------|
| А) CrO_3 | 1) основной оксид |
| Б) Cr_2O_3 | 2) кислотный оксид |
| В) Na_2O_2 | 3) пероксид |
| | 4) амфотерный оксид |

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[9] 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.

- A) V_2O_5
- Б) Al_2O_3
- В) $NaAlO_2$

- 1) соль
- 2) кислотный оксид
- 3) основной оксид
- 4) амфотерный оксид

А	Б	В

[10] 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.

- A) $K_3[Cr(OH)_6]$
- Б) Na_2O_2
- В) $(CuOH)_2CO_3$

- 1) основная соль
- 2) комплексная соль
- 3) основной оксид
- 4) пероксид

А	Б	В

[11] 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.

- A) V_2O_3
- Б) CrO
- В) BaO_2

- 1) основной оксид
- 2) кислотный оксид
- 3) амфотерный оксид
- 4) пероксид

А	Б	В

[12] 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.

- A) $(NH_4)_2HPO_4$
- Б) $Mg(OH)Cl$
- В) NH_4MgPO_4

- 1) Двойная соль
- 2) Кислая соль
- 3) Средняя соль
- 4) Основная соль

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[13] 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.

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| А) KH | 1) гидрид |
| Б) NH_3 | 2) средняя соль |
| В) HNO_3 | 3) летучее водородное соединение |
| | 4) кислота |

А	Б	В

[14] 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.

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| А) MnO_2 | 1) пероксид |
| Б) CH_4 | 2) оксид |
| В) BaO_2 | 3) кислота |
| | 4) летучее водородное соединение |

А	Б	В

[15] 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.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| А) $\text{Cr}(\text{OH})_2$ | 1) основание |
| Б) CrO_3 | 2) амфотерный оксид |
| В) NaOH | 3) амфотерный гидроксид |
| | 4) кислотный оксид |

А	Б	В

[16] 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.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| А) HCOOH | 1) амфотерный гидроксид |
| Б) HNO_3 | 2) основание |
| В) H_2ZnO_2 | 3) одноосновная кислота |
| | 4) двухосновная кислота |

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[17] 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.

- | | |
|----------------------------|------------------|
| А) гидроксид кальция | 1) кислота |
| Б) гидроксид серы (IV) | 2) основание |
| В) гидрокарбонат меди (II) | 3) кислая соль |
| | 4) основная соль |

А	Б	В

[18] 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.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| А) гидроксид фосфора (V) | 1) кислота |
| Б) гидроксид хрома (II) | 2) основание |
| В) гидроксохлорид железа (III) | 3) основная соль |
| | 4) амфотерный гидроксид |

А	Б	В

[19] 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.

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| А) $Zn(OH)_2$ | 1) основание |
| Б) $(CuOH)_2CO_3$ | 2) комплексная соль |
| В) $Fe(OH)_2$ | 3) основная соль |
| | 4) амфотерный гидроксид |

А	Б	В

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

- | | |
|--------------------|-------------------|
| А) гашеная известь | 1) основной оксид |
| Б) мел | 2) основание |
| В) едкий натр | 3) соль |
| | 4) кислота |

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[21] 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.

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| A) SrO_2 | 1) основной оксид |
| Б) PH_3 | 2) гидроксид |
| В) HClO_3 | 3) летучее водородное соединение |
| | 4) пероксид |

А	Б	В

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

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| A) угарный газ | 1) кислотный оксид |
| Б) сернистый газ | 2) основной оксид |
| В) негашеная известь | 3) несолеобразующий оксид |
| | 4) кислота |

А	Б	В

[23] 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.

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| A) SrO_2 | 1) основной оксид |
| Б) Fe_2O_3 | 2) кислотный оксид |
| В) CrO_3 | 3) амфотерный оксид |
| | 4) пероксид |

А	Б	В

[24] 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.

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| A) NH_4Cl | 1) кислая соль |
| Б) K_2ZnO_2 | 2) средняя соль |
| В) $\text{Al}(\text{OH})\text{Cl}_2$ | 3) двойная соль |
| | 4) основная соль |

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[25] 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.

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| А) NO | 1) кислотный оксид |
| Б) Mn ₂ O ₇ | 2) основной оксид |
| В) Cr ₂ O ₃ | 3) амфотерный оксид |
| | 4) несолеобразующий оксид |

А	Б	В

[26] Установите соответствие между классом/группой неорганических веществ и формулой вещества, относящегося к этому классу/группе: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| А) соль | 1) H ₃ PO ₄ |
| Б) высший гидроксид | 2) Cr(OH) ₃ |
| В) амфотерный гидроксид | 3) PCl ₅ |
| | 4) CaCl ₂ |

А	Б	В

[27] Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой к которому(-ой) оно относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| А) NH ₄ HCO ₃ | 1) кислота |
| Б) V ₂ O ₃ | 2) соль |
| В) H ₂ CrO ₄ | 3) кислотный оксид |
| | 4) амфотерный оксид |

А	Б	В

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

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| А) гидроксид серы (VI) | 1) кислота |
| Б) гидроксид железа (III) | 2) щелочь |
| В) гидроксид натрия | 3) амфотерный гидроксид |
| | 4) соль |

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[29] Установите соответствие между тривиальным названием вещества и его формулой: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| А) известковая вода | 1) CaO |
| Б) поваренная соль | 2) NaCl |
| В) сода | 3) Ca(OH) ₂ (р-р) |
| | 4) Na ₂ CO ₃ |

А	Б	В

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

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| А) гидроксид калия | 1) несолеобразующий оксид |
| Б) сульфат аммония | 2) соль |
| В) оксид азота (III) | 3) кислотный оксид |
| | 4) щелочь |

А	Б	В

[31] Установите соответствие между группой оксидов и формулой вещества, которое к ней относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| А) основной оксид | 1) ZnO |
| Б) амфотерный оксид | 2) Ag ₂ O |
| В) несолеобразующий оксид | 3) CO |
| | 4) Cl ₂ O |

А	Б	В

[32] Установите соответствие между группой солей и формулой вещества, которое к ней относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|---------------------|---|
| А) основная соль | 1) Na ₂ [Zn(OH) ₄] |
| Б) кислая соль | 2) Mg(OH)Br |
| В) комплексная соль | 3) NH ₄ Cl |
| | 4) Ca(HSO ₃) ₂ |

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[33] Установите соответствие между группой веществ и формулой соединения, которое к ней относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| А) кислота | 1) SiH_4 |
| Б) основание | 2) KAlO_2 |
| В) соль | 3) $\text{Fe}(\text{OH})_2$ |
| | 4) H_2S |

А	Б	В

[34] Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой к которому(-ой) оно относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| А) H_2CrO_4 | 1) соль |
| Б) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ | 2) гидроксид |
| В) P_2O_3 | 3) кислотный оксид |
| | 4) амфотерный оксид |

А	Б	В

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

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| А) углекислый газ | 1) несолеобразующий оксид |
| Б) гидроксид фосфора (III) | 2) кислота |
| В) оксид азота (I) | 3) кислотный оксид |
| | 4) амфотерный гидроксид |

А	Б	В

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

- | | |
|---------------------|--------------|
| А) железная окалина | 1) соль |
| Б) угарный газ | 2) кислота |
| В) сероводород | 3) оксид |
| | 4) основание |

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[37] Установите соответствие между типом соли и формулой вещества, которое к этому типу относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| А) средняя | 1) NH_4Cl |
| Б) кислая | 2) $\text{K}[\text{Al}(\text{OH})_4]$ |
| В) комплексная | 3) $(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$ |
| | 4) Na_2HPO_4 |

А	Б	В

[38] 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.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| А) H_3PO_4 | 1) кислотный оксид |
| Б) H_3AlO_3 | 2) амфотерный оксид |
| В) P_2O_3 | 3) трехосновная кислота |
| | 4) амфотерный гидроксид |

А	Б	В

[39] Установите соответствие между группой веществ и формулой соединения, которое к ней относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| А) щелочь | 1) H_2SiO_3 |
| Б) нерастворимый гидроксид | 2) LiOH |
| В) сильная кислота | 3) CuO |
| | 4) HI |

А	Б	В

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

- | | |
|------------------------|---------------------|
| А) оксид хрома (VI) | 1) высший оксид |
| Б) гидроксид азота (V) | 2) сильная кислота |
| В) фтороводород | 3) амфотерный оксид |
| | 4) слабая кислота |

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[41] 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.

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| A) SiO_2 | 1) основной оксид |
| Б) CO | 2) кислотный оксид |
| В) BaO_2 | 3) несолеобразующий оксид |
| | 4) пероксид |

А	Б	В

[42] 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.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| A) CrO_3 | 1) соль |
| Б) ZnO | 2) кислотный оксид |
| В) NaAlO_2 | 3) основной оксид |
| | 4) амфотерный оксид |

А	Б	В

[43] 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.

- | | |
|--|-------------------------|
| A) $\text{Na}_3[\text{Cr}(\text{OH})_6]$ | 1) основание |
| Б) $(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$ | 2) комплексная соль |
| В) $\text{Fe}(\text{OH})_2$ | 3) основная соль |
| | 4) амфотерный гидроксид |

А	Б	В

[44] Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой к которому(-ой) оно относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| A) RbOH | 1) нерастворимое основание |
| Б) H_2ZnO_2 | 2) щелочь |
| В) $\text{Cr}(\text{OH})_2$ | 3) амфотерный гидроксид |
| | 4) двухосновная кислота |

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[45] Установите соответствие между типом соли и веществом, которое к этому типу относится: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|------------------|--|
| А) кислая соль | 1) $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$ |
| Б) основная соль | 2) $\text{K}_2[\text{Zn}(\text{OH})_4]$ |
| В) двойная соль | 3) MgNH_4PO_4 |
| | 4) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ |

А	Б	В

[46] 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.

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| А) SrO_2 | 1) основной оксид |
| Б) P_2O_3 | 2) кислотный оксид |
| В) CrO_3 | 3) амфотерный оксид |
| | 4) пероксид |

А	Б	В

[47] Установите соответствие между формулой оксида и общей формулой соответствующего ему гидроксида: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| А) CrO_3 | 1) $\text{R}(\text{OH})_3$ |
| Б) N_2O_3 | 2) HRO_2 |
| В) P_2O_5 | 3) H_2RO_4 |
| | 4) HRO_3 |

А	Б	В

[48] 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.

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| А) $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ | 1) Гидроксид |
| Б) HClO_4 | 2) Кислая соль |
| В) $\text{Al}(\text{OH})_2\text{Cl}$ | 3) Средняя соль |
| | 4) Основная соль |

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

[49] 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.

А) метафосфорная кислота

Б) оксид ванадия (V)

В) оксид фосфора (III)

1) трехосновная кислота

2) амфотерный оксид

3) одноосновная кислота

4) кислотный оксид

А	Б	В

Задание №5 ЕГЭ по химии

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
314	243	134	132	142	124	342	243	241
10	11	12	13	14	15	16	17	18
241	21	241	134	241	141	331	214	123
19	20	21	22	23	24	25	26	27
431	232	432	312	432	224	413	412	231
28	29	30	31	32	33	34	35	36
132	324	423	213	241	432	223	321	332
37	38	39	40	41	42	43	44	45
142	341	214	124	234	241	231	231	413
46	47	48	49					
422	324	214	344					