Подборка заданий ЕГЭ

линия 8

30 заданий · максимум баллов: 60 · ответы в конце · решать онлайн: kursteam.ru/zadaniya

Часть 1

Ответом к заданиям 1–30 является последовательность цифр или число. Последовательность цифр запишите без пробелов, запятых и других дополнительных символов, число - с указанной в задании степенью точности.

1 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) Cu и HNO_3 (конц.)	1) $Cu(NO_3)_2$ и H_2O
Б) Cu и HNO_3 (разб.)	2) $Cu(NO_3)_2$, NO и H_2O
В) CuO и HNO_3	3) $CuSO_4$ и H_2
Г) Cu и H_2SO_4 (конц.) (t°)	4) $Cu(NO_3)_2$, NO_2 и H_2O
	5) $CuSO_4$, SO_2 и H_2O
	6) $Cu(NO_3)_2$ и H_2

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

2 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) Fe и Cl_2	1) $FeCl_2$ и H_2
Б) Fe и HCl	2) $Fe_2(SO_4)_3$ и H_2
В) Fe и H_2SO_4 (конц.) (t°)	3) $FeCl_3$
Г) Fe и $CuSO_4$	4) $FeSO_4$ и Cu
	5) $FeCl_3$ и H_2
	6) $Fe_2(SO_4)_3$, SO_2 и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

3 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $Al(OH)_3$ и NaOH (р-р)	1) $NaAlO_2$ и CO_2
Б) $Al(OH)_3$ и NaOH (сплавление)	2) $Na[Al(OH)_4]$ и H_2
В) Al_2O_3 и Na_2CO_3 (сплавление)	3) $NaAlO_2$ и H_2
Г) Al и NaOH (р-р)	4) $Na[Al(OH)_4]$
	5) $Al(OH)_3$ и Na_2CO_3
	6) $NaAlO_2$ и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

4 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) SO_2 и NaOH (изб.)	1) $NaHSO_3$
Б) SO_2 (изб.) и NaOH	2) S и H_2O
В) SO_2 и H_2S	3) Na_2SO_3 и H_2O
Г) SO_2, Br_2 и H_2O	4) H_2SO_4 и HBr
	5) Na_2SO_4 и H_2O
	6) SO_3 и HBr

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

5 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) NO_2 и H_2O (на холоду)	1) HNO_3
Б) NO_2, O_2 и H_2O	2) $NaNO_3$ и H_2O
В) NO_2 и NaOH	3) HNO_3 и HNO_2
Г) NO_2, O_2 и NaOH	4) $NaNO_2$ и H_2O
	5) $NaNO_3$, $NaNO_2$ и H_2O
	6) HNO_2

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

6 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) P и Cl_2 (изб.)	1) PCl_3
Б) P и Cl_2 (недост.)	2) H_3PO_4
В) P и HNO_3 (конц.)	3) PCl_5
Г) P_2O_5 и H_2O (t°)	4) H_3PO_4, NO_2 и H_2O
	5) H_3PO_3
	6) H_3PO_3, NO_2 и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

7 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $K_2Cr_2O_7$ и KOH	1) $CrCl_2$
Б) K_2CrO_4 и H_2SO_4	2) K_2CrO_4 и H_2O
В) $K_2Cr_2O_7$ и HCl (конц.)	3) KCl, $CrCl_3$, Cl_2 и H_2O

Г) Cr и Cl_2	4) $CrCl_3$
	5) $K_2Cr_2O_7$, K_2SO_4 и H_2O
	6) KCl, $CrCl_2$, Cl_2 и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

8 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) Na и O_2 (горение)	1) NaOH и H_2
Б) Na_2O_2 и CO_2	2) Na_2CO_3
В) Na_2O и CO_2	3) Na_2O
Г) Na и H_2O	4) Na_2CO_3 и O_2
	5) NaOH и O_2
	6) Na_2O_2

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

9 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) Cl_2 и KBr	1) K_2SO_4, I_2, H_2S и H_2O
Б) Br_2 и KI	2) KCl и Br_2
В) KBr (тв.) и H_2SO_4 (конц.)	3) K_2SO_4, Br_2, SO_2 и H_2O
Г) KI (тв.) и H_2SO_4 (конц.)	4) KBr и I_2
	5) K_2SO_4, Br_2, H_2S и H_2O
	6) KCl и I_2

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) C и H_2SO_4 (конц.)	1) CO
Б) C и HNO_3 (конц.)	2) CO и O_2
В) C и CO_2 (t°)	3) CO_2, SO_2 и H_2O
Г) C и H_2O (t°)	4) CO и H_2
	5) CO_2, NO_2 и H_2O
	6) CO, NO_2 и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

11 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) NH_3 и O_2 (без катализатора)	1) Cu, N_2 и H_2O
Б) NH_3 и O_2 (кат.)	2) NO_2 и H_2O
В) NH_3 и CuO (t°)	3) NH_4Cl
Г) NH_3 и HCl	4) NO и H_2O
	5) Cu, NO и H_2O
	6) N_2 и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

12 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) H_2S и O_2 (недост.)	1) SO_2 и H_2O
Б) H_2S и O_2 (изб.)	2) S и H_2O

В) H_2S и HNO_3 (конц.)	3) H_2SO_4, NO_2 и H_2O
Г) H_2S и Cl_2	4) S и HCl
	5) SO_3 и H_2O
	6) SO_2 и HCl

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

13 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) ZnO и NaOH (сплавление)	1) Na_2ZnO_2 и H_2
Б) ZnO и NaOH (р-р)	2) $Na_2[Zn(OH)_4]$
В) $Zn(OH)_2$ и HCl	3) $ZnCl_2$ и H_2O
Г) ZnS и O_2 (t°)	4) Na_2ZnO_2 и H_2O
	5) ZnO и SO_2
	6) $ZnSO_4$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

14 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) Fe_3O_4 и HCl	1) FeI_3 и H_2O
Б) Fe_2O_3 и HI	2) $FeCl_2$, $FeCl_3$ и H_2O
В) FeO и HNO_3 (разб.)	3) $Fe(NO_3)_2$ и H_2O
Г) Fe_2O_3 и CO (t°)	4) FeI_2, I_2 и H_2O
	5) $Fe(NO_3)_3$, NO и H_2O
	6) Fe и CO_2

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

15 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) Si и NaOH (р-р)	1) Na_2SiO_3 и H_2O
Б) SiO_2 и NaOH (сплавление)	2) SiF_4 и H_2O
В) SiO_2 и HF	3) H_2SiO_3 и NaCl
Г) Na_2SiO_3 и HCl	4) Na_2SiO_3 и H_2
	5) SiF_4 и H_2
	6) $SiCl_4$ и NaOH

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

16 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) S и HNO_3 (конц.)	1) $AgNO_3$, NO и H_2O
Б) Ag и HNO_3 (конц.)	2) H_2SO_4, NO_2 и H_2O
В) Ag и HNO_3 (разб.)	3) NH_4NO_3
Г) NH_3 и HNO_3	4) $AgNO_3$, NO_2 и H_2O
	5) $AgNO_3$ и H_2
	6) SO_2, NO_2 и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

17 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $KMnO_4$ и HCl (конц.)	1) KCl, Cl_2 и H_2O
Б) $K_2Cr_2O_7$ и HCl (конц.)	2) KCl, MnO_2, Cl_2 и H_2O
В) $KClO_3$ и HCl (конц.)	3) KCl, $CrCl_3$, Cl_2 и H_2O
Г) NaClO и HCl	4) NaCl, Cl_2 и H_2O
	5) KCl, $MnCl_2$, Cl_2 и H_2O
	6) NaCl, $NaClO_3$ и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

18 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) CuO и H_2 (t°)	1) Cu и H_2O
Б) $CuSO_4$ и KI	2) CuI_2 и K_2SO_4
В) Cu и $FeCl_3$	3) $CuCl_2$ и $FeCl_2$
Г) $CuSO_4$ и NH_3 (изб.)	4) CuI, I_2 и K_2SO_4
	5) $[Cu(NH_3)_4]SO_4$
	6) $CuCl_2$ и Fe

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

19 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $CaCO_3$, CO_2 и H_2O	1) CaC_2 и CO
Б) $Ca(HCO_3)_2$ и $Ca(OH)_2$	2) $CaCO_3$, CO_2 и H_2O
В) $Ca(HCO_3)_2$ и HCl	3) $Ca(HCO_3)_2$

Г) CaO и C (t°)	4) $CaCl_2$, CO_2 и H_2O
	5) Ca и CO_2
	6) $CaCO_3$ и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

20 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) Zn и H_2SO_4 (разб.)	1) Ag_2SO_4, SO_2 и H_2O
Б) S и H_2SO_4 (конц.)	2) $ZnSO_4$ и H_2
В) Ag и H_2SO_4 (конц.)	3) SO_2 и H_2O
Г) P и H_2SO_4 (конц.)	4) H_3PO_4, SO_2 и H_2O
	5) Ag_2SO_4 и H_2
	6) H_3PO_4 и H_2

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

21 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $AlCl_3$ и NaOH (недост.)	1) $Al(OH)_3$ и $NaHCO_3$
Б) $AlCl_3$ и NaOH (изб.)	2) $Al(OH)_3$ и NaCl
В) $Na[Al(OH)_4]$ и CO_2 (изб.)	3) $Al_2(CO_3)_3$ и NaCl
Г) $AlCl_3$ и Na_2CO_3 (р-р)	4) $Na[Al(OH)_4]$ и NaCl
	5) $Al(OH)_3$, CO_2 и NaCl
	6) $Al(OH)_3$ и Na_2CO_3

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

22 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) S и NaOH (конц.) (t°)	1) Na_2S, Na_2SO_3 и H_2O
Б) S и O_2	2) Na_2SO_4 и H_2
В) S и H_2	3) SO_3
Г) S и Al (t°)	4) SO_2
	5) H_2S
	6) Al_2S_3

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

23 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) NH_4Cl и $Ca(OH)_2$ (t°)	1) $MgCl_2$ и NH_3
Б) $(NH_4)_2SO_4$ и $BaCl_2$	2) $BaSO_4$ и NH_4Cl
В) Mg_3N_2 и H_2O	3) $Mg(OH)_2$ и NH_3
Г) Mg_3N_2 и HCl (изб.)	4) $MgCl_2$ и NH_4Cl
	5) $CaCl_2$, NH_3 и H_2O
	6) $CaCl_2$, N_2 и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

24 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) H_3PO_4 и NaOH (1 : 1)	1) $Ca_3(PO_4)_2$
Б) H_3PO_4 и NaOH (1 : 2)	2) NaH_2PO_4 и H_2O

В) H_3PO_4 и NaOH (1 : 3)	3) Na_3PO_4 и H_2
Г) P_2O_5 и CaO	4) Na_3PO_4 и H_2O
	5) $CaHPO_4$
	6) Na_2HPO_4 и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

25 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $Fe(OH)_2$, O_2 и H_2O	1) $FeCl_3$
Б) $FeCl_2$ и Cl_2	2) $Fe(OH)_3$
В) $FeCl_3$ и KI	3) $FeCl_2$, I_2 и KCl
Г) $FeCl_3$ и Na_2CO_3 (р-р)	4) FeI_3 и KCl
	5) $Fe(OH)_3$, CO_2 и NaCl
	6) $Fe_2(CO_3)_3$ и NaCl

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

26 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) CaH_2 и H_2O	1) $Ca(OH)_2$ и H_2
Б) Ca_3P_2 и H_2O	2) $CaCl_2$ и PH_3
В) CaC_2 и H_2O	3) $Ca(OH)_2$ и PH_3
Г) Ca_3P_2 и HCl	4) $Ca(OH)_2$ и C_2H_2
	5) CaO и PH_3
	6) $Ca(OH)_2$ и CH_4

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

27 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) Mg и CO_2 (t°)	1) $MgSO_4$ и Cu
Б) Mg и N_2 (t°)	2) $MgCO_3$
В) Mg и H_2SO_4 (разб.)	3) $MgSO_4$ и H_2
Г) Mg и $CuSO_4$ (р-р)	4) MgO и C
	5) $MgSO_4$, SO_2 и H_2O
	6) Mg_3N_2

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

28 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) Cl_2 и H_2O	1) N_2 и HCl
Б) Cl_2 и KI	2) H_2SO_4 и HCl
В) Cl_2, SO_2 и H_2O	3) KCl и I_2
Г) Cl_2 и NH_3 (изб.)	4) $HClO_3$ и HCl
	5) HCl и HClO
	6) N_2 и NH_4Cl

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

29 Установите соответствие между исходными веществами, вступающими в реакцию, и продуктами этой реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) Na_2SO_3 и HCl	1) Na_2SO_4, K_2MnO_4 и H_2O
Б) Na_2SO_3, $KMnO_4$ и H_2SO_4	2) Na_2SO_4, MnO_2, K_2SO_4 и H_2O
В) Na_2SO_3, $KMnO_4$ и H_2O	3) NaCl, SO_2 и H_2O
Г) Na_2SO_3, $KMnO_4$ и KOH	4) Na_2SO_4, MnO_2 и KOH
	5) Na_2SO_4, $MnSO_4$, K_2SO_4 и H_2O
	6) NaCl, H_2S и H_2O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

30 Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами их взаимодействия: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) SO_3 и H_2O	1) H_2SO_4
Б) SO_3 и CaO	2) $CaSO_3$
В) SO_2 и CaO	3) $CaSO_4$
Г) SO_2 и O_2 (кат.)	4) SO_3
	5) H_2SO_3
	6) CaS

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева

Периоды	Группы I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
1	1 **H** 1,008 Водород						(H)				2 **He** 4,00 Гелий
2	3 **Li** 6,94 Литий	4 **Be** 9,01 Бериллий	5 10,81 **B** Бор	6 12,01 **C** Углерод	7 14,00 **N** Азот	8 16,00 **O** Кислород	9 19,00 **F** Фтор				10 **Ne** 20,18 Неон
3	11 **Na** 22,99 Натрий	12 **Mg** 24,31 Магний	13 26,98 **Al** Алюминий	14 28,09 **Si** Кремний	15 30,97 **P** Фосфор	16 32,06 **S** Сера	17 35,45 **Cl** Хлор				18 **Ar** 39,95 Аргон
4	19 **K** 39,10 Калий	20 **Ca** 40,08 Кальций	21 **Sc** 44,96 Скандий	22 **Ti** 47,90 Титан	23 **V** 50,94 Ванадий	24 **Cr** 52,00 Хром	25 **Mn** 54,94 Марганец	26 **Fe** 55,85 Железо	27 **Co** 58,93 Кобальт	28 **Ni** 58,69 Никель	
	29 63,55 **Cu** Медь	30 65,39 **Zn** Цинк	31 69,72 **Ga** Галлий	32 72,59 **Ge** Германий	33 74,92 **As** Мышьяк	34 78,96 **Se** Селен	35 79,90 **Br** Бром				36 **Kr** 83,80 Криптон
5	37 **Rb** 85,47 Рубидий	38 **Sr** 87,62 Стронций	39 **Y** 88,91 Иттрий	40 **Zr** 91,22 Цирконий	41 **Nb** 92,91 Ниобий	42 **Mo** 95,94 Молибден	43 **Tc** 98,91 Технеций	44 **Ru** 101,07 Рутений	45 **Rh** 102,91 Родий	46 **Pd** 106,42 Палладий	
	47 107,87 **Ag** Серебро	48 112,41 **Cd** Кадмий	49 114,82 **In** Индий	50 118,69 **Sn** Олово	51 121,75 **Sb** Сурьма	52 127,60 **Te** Теллур	53 126,90 **I** Иод				54 **Xe** 131,29 Ксенон
6	55 **Cs** 132,91 Цезий	56 **Ba** 137,33 Барий	57 **La*** 138,91 Лантан	72 **Hf** 178,49 Гафний	73 **Ta** 180,95 Тантал	74 **W** 183,85 Вольфрам	75 **Re** 186,21 Рений	76 **Os** 190,2 Осмий	77 **Ir** 192,22 Иридий	78 **Pt** 195,08 Платина	
	79 196,97 **Au** Золото	80 200,59 **Hg** Ртуть	81 204,38 **Tl** Таллий	82 207,2 **Pb** Свинец	83 208,98 **Bi** Висмут	84 [209] **Po** Полоний	85 [210] **At** Астат				86 **Rn** [222] Радон
7	87 **Fr** [223] Франций	88 **Ra** 226 Радий	89 **Ac**** [227] Актиний	104 **Rf** [261] Резерфордий	105 **Db** [262] Дубний	106 **Sg** [266] Сиборгий	107 **Bh** [264] Борий	108 **Hs** [269] Хассий	109 **Mt** [268] Мейтнерий	110 **Ds** [271] Дармштадтий	
	111 [280] **Rg** Рентгений	112 [285] **Cn** Коперниций	113 [286] **Nh** Нихоний	114 [289] **Fl** Флеровий	115 [290] **Mc** Московий	116 [293] **Lv** Ливерморий	117 [294] **Ts** Теннессин				118 **Og** [294] Оганесон

* Лантаноиды

58 **Ce** 140 Церий	59 **Pr** 141 Празеодим	60 **Nd** 144 Неодим	61 **Pm** [145] Прометий	62 **Sm** 150 Самарий	63 **Eu** 152 Европий	64 **Gd** 157 Гадолиний	65 **Tb** 159 Тербий	66 **Dy** 162,5 Диспрозий	67 **Ho** 165 Гольмий	68 **Er** 167 Эрбий	69 **Tm** 169 Тулий	70 **Yb** 173 Иттербий	71 **Lu** 175 Лютеций

** Актиноиды

90 **Th** 232 Торий	91 **Pa** 231 Протактиний	92 **U** 238 Уран	93 **Np** 237 Нептуний	94 **Pu** [244] Плутоний	95 **Am** [243] Америций	96 **Cm**[247] Кюрий	97 **Bk**[247] Берклий	98 **Cf**[251] Калифорний	99 **Es** [252] Эйнштейний	100 **Fm**[257] Фермий	101 **Md**[258] Менделеевий	102 **No** [259] Нобелий	103 **Lr** [262] Лоуренсий

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева
Решать онлайн на kursteam.ru

РАСТВОРИМОСТЬ КИСЛОТ, СОЛЕЙ И ОСНОВАНИЙ В ВОДЕ

	H^+	Li^+	K^+	Na^+	NH_4^+	Ba^{2+}	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Sr^{2+}	Al^{3+}	Cr^{3+}	Fe^{2+}	Fe^{3+}	Mn^{2+}	Zn^{2+}	Ag^+	Hg^{2+}	Pb^{2+}	Sn^{2+}	Cu^{2+}
OH^-		P	P	P	P	P	M	H	M	H	H	H	H	H	H	–	–	H	H	H
F^-	P	M	P	P	P	M	H	H	H	M	H	H	H	P	P	P	–	H	P	P
Cl^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	H	P	M	P	P
Br^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	H	M	M	P	P
I^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	P	?	P	P	H	H	H	M	?
S^{2-}	P	P	P	P	P	–	–	–	H	–	–	H	–	H	H	H	H	H	H	H
HS^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
SO_3^{2-}	P	P	P	P	P	H	H	M	H	?	–	H	?	?	M	H	H	H	?	?
HSO_3^-	P	?	P	P	P	P	P	P	P	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
SO_4^{2-}	P	P	P	P	P	H	M	P	H	P	P	P	P	P	P	M	–	H	P	P
HSO_4^-	P	P	P	P	P	?	?	?	–	?	?	?	?	?	?	?	?	H	?	?
NO_3^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	–	P
NO_2^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	?	?	?	?	M	?	?	?	?
PO_4^{3-}	P	H	P	P	–	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
HPO_4^{2-}	P	?	P	P	P	H	H	M	H	?	?	H	?	H	?	?	?	M	H	?
$H_2PO_4^-$	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	P	?	P	P	P	?	–	?	?
CO_3^{2-}	P	P	P	P	P	H	H	H	H	?	?	H	–	H	H	H	H	H	?	H
HCO_3^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	P	?	?	?	?	?	P	?	?
CH_3COO^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	–	P	P	–	P	P	P	P	P	–	P
SiO_3^{2-}	H	H	P	P	?	H	H	H	H	?	?	H	?	H	H	?	?	H	?	?
MnO_4^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	?	?	P	?	?	?	?	?
$Cr_2O_7^{2-}$	P	P	P	P	P	M	P	?	H	?	?	?	P	?	?	H	H	M	?	P
CrO_4^{2-}	P	P	P	P	P	H	P	P	H	?	?	?	H	H	H	H	H	H	H	H
ClO_3^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	?	P	P	P	P	P	?	P
ClO_4^-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	P

«P» – растворяется (> 1 г на 100 г H_2O); «M» – мало растворяется (от 0,1 г до 1 г на 100 г H_2O)
«H» – не растворяется (меньше 0,01 г на 1000 г воды); «–» – в водной среде разлагается
«?» – нет достоверных сведений о существовании соединений

РЯД АКТИВНОСТИ МЕТАЛЛОВ / ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ

Li Rb K Ba Sr Ca Na Mg Al Mn Zn Cr Fe Cd Co Ni Sn Pb (H_2) Sb Bi Cu Hg Ag Pt Au →

активность металлов уменьшается

Решать онлайн на kursteam.ru

Ответы

Задание	Ответ
1	4215
2	3164
3	4612
4	3124
5	3152
6	3142
7	2534
8	6421
9	2431
10	3514
11	6413
12	2134
13	4235
14	2456
15	4123

Задание	Ответ
16	2413
17	5314
18	1435
19	3641
20	2314
21	2415
22	1456
23	5234
24	2641
25	2135
26	1342
27	4631
28	5326
29	3541
30	1324

KURSTEAM
онлайн-школа

ЭТОТ И ДРУГИЕ ВАРИАНТЫ ЕГЭ ТЫ НАЙДЁШЬ НА KURSTEAM.RU!

Задания по темам и линиям ЕГЭ доступны в разделе «Задания». А ещё у нас есть теория по всей биологии с указанием того, что именно спрашивают и интерактивные тренажёры, которые помогут выучить и закрепить любую тему!

kursteam.ru/zadaniya →

Наведите камеру