

1. Установите соответствие между простым веществом и реагентами, с каждым из которых оно может реагировать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

Название вещества	Реагенты
А) азот;	1. $\text{KNO}_3, \text{CO}_2, \text{Au}$;
Б) иод;	2. $\text{Cl}_2, \text{KOH}, \text{SiO}_2$;
В) графит;	3. $\text{Ca}, \text{O}_2, \text{H}_2$;
Г) железо.	4. $\text{HCl}, \text{Fe}_2\text{O}_3, \text{S}$;
	5. $\text{NaOH}, \text{HNO}_3, \text{H}_2$;
	6. $\text{H}_2\text{SO}_4, \text{CO}, \text{Ca}(\text{OH})_2$.

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

А	Б	В	Г

2. Установите соответствие между формулой вещества и формулами простых веществ, которые могут с ним реагировать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

Формула вещества	Формулы простых веществ, реагирующих с данным веществом
А) HI (раствор);	1. Si, P ;
Б) SO_2 ;	2. Na, H_2 ;
В) $\text{Ba}(\text{OH})_2$;	3. Zn, Cu ;
Г) HgCl_2 (раствор).	4. Fe, Cl_2 ;
	5. C, O_2 .

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ
А) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow$;	1. $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
Б) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$;	2. $\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
В) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \xrightarrow{t^\circ} \rightarrow$;	3. $\text{CaSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$;
Г) $\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$.	4. $\text{CaSO}_4 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
	5. $\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2$;
	6. $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$.

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
а) $N_2 + O_2 \xrightarrow{t^\circ}$;	1. N_2 ;
б) $NH_4NO_2(\text{ТВ.}) \xrightarrow{t^\circ}$;	2. N_2O ;
в) $NH_4NO_3(\text{ТВ.}) \xrightarrow{t^\circ}$;	3. NO ;
г) $HNO_3(\text{КОНЦ.}) + P(\text{КРАСНЫЙ}) \longrightarrow$.	4. NO_2 ;
	5. N_2O_3 .

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

А	Б	В	Г

5. Установите соответствие между схемами превращений и формулами веществ, необходимых для их последовательного осуществления: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМЫ ПРЕВРАЩЕНИЙ	ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ
а) $Fe \rightarrow Fe_2(SO_4)_3 \rightarrow Fe \rightarrow FeCl_2$;	1. H_2SO_4, Mg, HCl ;
б) $Si \rightarrow Mg_2Si \rightarrow Mg(OH)_2 \rightarrow MgSO_4$;	2. Ca, H_2O, O_2 ;
в) $Si \rightarrow Ca_2Si \rightarrow Ca(OH)_2 \rightarrow CaSiO_3$;	3. H_2SO_4, Mg, Cl_2 ;
г) $Si \rightarrow Ca_2Si \rightarrow SiH_4 \rightarrow SiO_2$.	4. Mg, H_2O, H_2SO_4 ;
	5. Ca, H_2O, SiO_2 .

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

А	Б	В	Г

6. Установите соответствие между названиями оксидов и перечнем веществ, с которыми они могут взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ОКСИДА	ВЕЩЕСТВА
А) оксид кремния(IV);	1. Al, HNO_3, CO ;
Б) оксид азота(IV);	2. FeO, CO_2, H_2O ;
В) оксид бария;	3. C, KOH, HF (газ);
Г) оксид железа(II).	4. $NaOH, H_2O, CaO$;
	5. H_2O, SO_3, H_3PO_4 ;
	6. $H_2O, HNO_3, Ca(OH)_2$.

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

А	Б	В	Г

7. Установите соответствие между исходными веществами и продуктами, которые преимущественно образуются в ходе реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $K_2SiO_3 + H_2O + CO_2 \rightarrow$;	1. $Al(OH)_3 + KCl$;
Б) $K_2SiO_3 + HCl \rightarrow$;	2. $Al(OH)_3 + KCl + CO_2$;
В) $AlCl_3 + K_2CO_3 + H_2O \rightarrow$;	3. $SiO_2 + KHCO_3$;
Г) $AlCl_3 + KOH \rightarrow$.	4. $KCl + H_2SiO_3$;
	5. $H_2SiO_3 + K_2CO_3$;
	6. $KCl + SiO_2 + H_2O$.

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $NaHCO_3 + NaOH \rightarrow$;	1. $NaNO_3 + CO_2 + H_2O$;
Б) $NaHCO_3 + HCl \rightarrow$;	2. $NaNO_3 + CO + H_2O$;
В) $Na_2CO_3 + HNO_3 \rightarrow$;	3. $Na_2CO_3 + H_2O$;
Г) $Na_2CO_3 + BaCl_2 \rightarrow$.	4. $NaCl + H_2O + CO_2$;
	5. $BaCO_3 + NaCl$;
	6. $BaClO_3 + Na_2O + CO_2$.

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

А	Б	В	Г

9. Установите соответствие между названием оксида и формулами веществ, с которыми он может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ОКСИДА

- А) оксид азота(IV);
- Б) оксид бария;
- В) оксид цинка;
- Г) оксид хрома(II).

ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ

1. NaOH, P₂O₅, HCl;
2. NaOH, O₃, H₂O;
3. NaOH, H₂O, H₂SiO₃;
4. CO₂, H₂S, H₂O;
5. N₂, Ca(OH)₂, O₂;
6. HNO₃, O₂, Br₂.

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

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

- А) Na₂CO₃ + HCl →;
- Б) Na₂CO₃ + CO₂ + H₂O →;
- В) Na₂CO₃ + H₂O →;
- Г) Na₂CO₃ + CaCl₂ →.

ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

1. NaCl + CaCO₃;
2. NaHCO₃;
3. NaHCO₃ + HCl;
4. NaOH + CO₂ + H₂O;
5. NaOH + NaHCO₃;
6. NaCl + CO₂ + H₂O.

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
а) $\text{Zn}(\text{OH})_2 + \text{KOH} \xrightarrow[\text{сплавление}]{t^\circ}$;	1. $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 + \text{H}_2$;
б) $\text{Zn}(\text{OH})_2 + \text{KOH}(\text{p-p}) \rightarrow$;	2. $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 + \text{H}_2\text{O}$;
в) $\text{Zn}(\text{OH})_2 + \text{HNO}_3 \rightarrow$;	3. $\text{K}_2\text{ZnO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
г) $\text{Zn}(\text{OH})_2 \xrightarrow{t^\circ}$.	4. $\text{K}_2[\text{Zn}(\text{OH})_4]$;
	5. $\text{ZnO} + \text{H}_2$;
	6. $\text{ZnO} + \text{H}_2\text{O}$.

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

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) $\text{MgO} + \text{SO}_2 \rightarrow$;	1. MgSO_3 ;
б) $\text{MgO} + \text{SO}_3 \rightarrow$;	2. $\text{MgSO}_3 + \text{H}_2$;
в) $\text{MgO} + \text{H}_2\text{SO}_3 \rightarrow$;	3. $\text{MgSO}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
г) $\text{MgO} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$.	4. MgSO_4 ;
	5. $\text{MgSO}_4 + \text{H}_2$;
	6. $\text{MgSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$.

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

А	Б	В	Г

13. Установите соответствие между простым веществом и реагентами, с каждым из которых оно может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) алюминий;
- Б) кислород;
- В) сера;
- Г) калий.

РЕАГЕНТЫ

1. $\text{Fe}_2\text{O}_3, \text{HNO}_3(\text{p-p}), \text{NaOH}(\text{p-p})$;
2. $\text{Fe}, \text{HNO}_3, \text{H}_2$;
3. $\text{HI}, \text{Fe}, \text{SO}_2$;
4. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}, \text{H}_2\text{O}, \text{Cl}_2$;
5. $\text{CaCl}_2, \text{KOH}, \text{HCl}$.

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

А	Б	В	Г

14. Установите соответствие между названиями оксидов и перечнем веществ, с которыми они могут взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ОКСИДА

- А) оксид углерода(IV);
- Б) оксид меди(II);
- В) оксид кальция;
- Г) оксид углерода(II).

ВЕЩЕСТВА

1. $\text{C}, \text{HNO}_3, \text{H}_2$;
2. $\text{Cu}, \text{Fe}_2\text{O}_3, \text{H}_2\text{O}$;
3. $\text{Mg}, \text{Ca}(\text{OH})_2, \text{H}_2\text{O}$;
4. $\text{NaOH}, \text{Cl}_2, \text{O}_2$;
5. $\text{FeO}, \text{CO}_2, \text{H}_2\text{O}$;
6. $\text{H}_2\text{O}, \text{SiO}_2, \text{H}_2\text{SO}_4$.

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

А	Б	В	Г

15. Установите соответствие между формулами реагирующих веществ и продуктами реакций: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{CaC}_2 + \text{HCl} \rightarrow$;
- Б) $\text{Ca} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;
- В) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;
- Г) $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow$.

ПРОДУКТЫ РЕАКЦИЙ

1. $\text{CaCl}_2 + \text{CH}_4$;
2. $\text{Ca}(\text{OH})_2$;
3. $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{H}_2$;
4. $\text{CaCl}_2 + \text{C}_2\text{H}_2$;
5. $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$.

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

А	Б	В	Г

16. Установите соответствие между названием вещества и формулами реагентов, с которыми оно может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	ФОРМУЛЫ РЕАГЕНТОВ
А) железо;	1. S, FeCl ₂ , H ₂ SO ₄ ;
Б) кислород;	2. Fe ₂ O ₃ , C ₂ H ₅ OH, NaOH;
В) фосфор;	3. CuSO ₄ , LiOH, Na ₂ O;
Г) цинк.	4. H ₂ O, Cl ₂ , Fe ₂ O ₃ ;
	5. S, H ₂ S, Cu;
	6. Br ₂ , Mg, HNO ₃ .

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) Fe(OH) ₂ + HCl(p – p) →;	1. FeCl ₂ + FeCl ₃ + H ₂ O;
Б) Fe(OH) ₃ + HCl(p – p) →;	2. FeCl ₃ + H ₂ O;
В) Fe ₃ O ₄ + HCl(p – p) →;	3. FeCl ₂ + H ₂ O;
Г) Fe ₂ O ₃ + KOH(тв.) →.	4. K ₃ [Fe(OH) ₆];
	5. KFeO ₂ + H ₂ O;
	6. Fe(OH) ₃ + KCl.

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

А	Б	В	Г

18. Установите соответствие между названием вещества и формулами реагентов, с которыми оно может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	ФОРМУЛЫ РЕАГЕНТОВ
А) сера;	1. H ₂ S, KOH, C ₂ H ₆ ;
Б) кислород;	2. O ₂ , SO ₃ , C ₂ H ₆ ;
В) хлор;	3. CH ₄ , Zn, N ₂ ;
Г) фосфор.	4. Hg, HNO ₃ , Cl ₂ ;
	5. O ₂ , S, Cl ₂ .

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
а) $\text{Be}(\text{OH})_2 + \text{NaOH} \xrightarrow[\text{сплавление}]{t^\circ}$;	1. $\text{BeSO}_3 + \text{H}_2$;
б) $\text{Be}(\text{OH})_2 + \text{NaOH}(\text{p-p}) \rightarrow$;	2. $\text{BeSO}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
в) $\text{Be}(\text{OH})_2 + \text{SO}_3 \rightarrow$;	3. $\text{Na}_2[\text{Be}(\text{OH})_4]$;
г) $\text{Be}(\text{OH})_2 + \text{SO}_2 \rightarrow$.	4. $\text{BeSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$;
	5. $\text{Na}_2\text{BeO}_2 + \text{H}_2$;
	6. $\text{Na}_2\text{BeO}_2 + \text{H}_2\text{O}$.

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

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) Cl_2 и H_2O_2 ;	1. $\text{CO}_2, \text{H}_2\text{O}, \text{HCl}$;
б) Fe и HNO_3 (разб.);	2. $\text{FeO}, \text{H}_2\text{O}, \text{N}_2$;
в) $\text{C}_3\text{H}_5\text{Cl}$ и O_2 ;	3. HCl, O_2 ;
г) Cu и HNO_3 (конц.).	4. $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3, \text{NO}, \text{H}_2\text{O}$;
	5. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2, \text{NO}_2, \text{H}_2\text{O}$;
	6. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2, \text{NO}, \text{H}_2\text{O}$.

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

А	Б	В	Г

21. Установите соответствие между реагирующими веществами и продуктами реакции, содержащими кремний: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $\text{Si} + \text{Mg} \xrightarrow{t^\circ}$;	1. SiH_4 ;
Б) $\text{Si} + \text{NaOH}(\text{p} - \text{p}) \rightarrow$;	2. H_2SiO_3 ;
В) $\text{Ca}_2\text{Si} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;	3. Na_2SiO_3 ;
Г) $\text{SiO}_2 + \text{Mg} \rightarrow$.	4. Mg_2Si ;
	5. CaSiO_3 ;
	6. Si .

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

А	Б	В	Г

22. Установите соответствие между исходными веществами и продуктами, которые преимущественно образуются в ходе реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

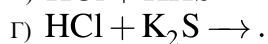
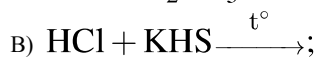
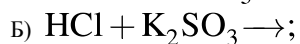
ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $\text{K}_2\text{SiO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow$;	1. $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{KCl}$;
Б) $\text{K}_2\text{SiO}_3 + \text{HCl} \rightarrow$;	2. $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{KCl} + \text{CO}_2$;
В) $\text{AlCl}_3 + \text{K}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;	3. $\text{SiO}_2 + \text{KHCO}_3$;
Г) $\text{AlCl}_3 + \text{KOH} \rightarrow$.	4. $\text{KCl} + \text{H}_2\text{SiO}_3$;
	5. $\text{H}_2\text{SiO}_3 + \text{KHCO}_3$;
	6. $\text{KCl} + \text{SiO}_2 + \text{H}_2\text{O}$.

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

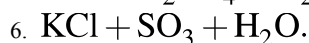
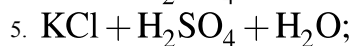
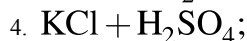
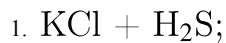
А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА



ПРОДУКТЫ

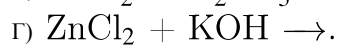
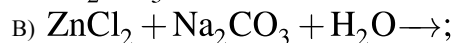
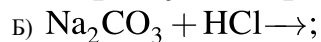


Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

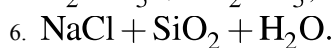
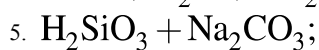
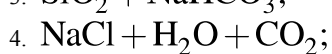
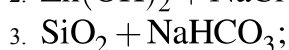
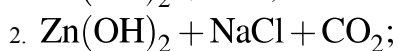
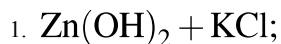
А	Б	В	Г

24. Установите соответствие между исходными веществами и продуктами, которые преимущественно образуются в ходе реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА



ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ



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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{MgO} + \text{SO}_2 \rightarrow$;
 Б) $\text{MgO} + \text{SO}_3 \rightarrow$;
 В) $\text{MgO} + \text{H}_2\text{SO}_3 \rightarrow$;
 Г) $\text{MgO} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$.

ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

1. MgSO_3 ;
2. $\text{MgSO}_3 + \text{H}_2$;
3. $\text{MgSO}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
4. MgSO_4 ;
5. $\text{MgSO}_4 + \text{H}_2$;
6. $\text{MgSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$.

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

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

- А) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow$;
 Б) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$;
 В) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \xrightarrow{t^\circ}$;
 Г) $\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$.

ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

1. $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
2. $\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
3. $\text{CaSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$;
4. $\text{CaSO}_4 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
5. $\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2$;
6. $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$.

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $\text{FeO} + \text{HCl} \rightarrow$;	1. $\text{FeCl}_2 + \text{FeCl}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
Б) $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{HCl} \rightarrow$;	2. $\text{FeCl}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
В) $\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{HCl} \rightarrow$;	3. $\text{FeCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
Г) $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{NaOH} \xrightarrow{t^\circ}$.	4. $\text{Na}_3[\text{Fe}(\text{OH})_6]$;
	5. $\text{NaFeO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
	6. $\text{Fe}(\text{OH})_3 + \text{NaCl}$.

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

А	Б	В	Г

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

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $\text{Si} + \text{Mg} \xrightarrow{t^\circ}$;	1. SiH_4 ;
Б) $\text{Si} + \text{NaOH}_{(p-p)} \rightarrow$;	2. H_2SiO_3 ;
В) $\text{Mg}_2\text{Si} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;	3. Na_2SiO_3 ;
Г) $\text{SiO}_2 + \text{Mg} \rightarrow$.	4. Mg_2Si ;
	5. MgSiO_3 ;
	6. Si .

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ
А) $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;	1. CaCO_3 ;
Б) $\text{CO}_2 + \text{CaO} \rightarrow$;	2. $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
В) $\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2$ (избыток) $\xrightarrow{t^\circ}$;	3. $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$;
Г) CO_2 (избыток) + $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow$.	4. $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + \text{H}_2\text{O}$;
	5. $\text{CO} + \text{H}_2$;
	6. H_2CO_3 .

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

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
А) $\text{Cu} + \text{HNO}_3$ (разб) \rightarrow ;	1. $\text{CuSO}_4 + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
Б) $\text{CuS} + \text{O}_2 \rightarrow$;	2. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$;
В) $\text{Cu} + \text{HNO}_3$ (конц) $\xrightarrow{t^\circ}$;	3. $\text{CuSO}_4 + \text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
Г) $\text{Cu} + \text{H}_2\text{SO}_4$ (конц) \rightarrow .	4. $\text{CuO} + \text{SO}_2$;
	5. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
	6. $\text{CuO} + \text{SO}_3$.

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

А	Б	В	Г

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $\text{KHCO}_3 + \text{KOH} \rightarrow$;	1. $\text{KNO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
Б) $\text{KHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow$;	2. $\text{KNO}_3 + \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$;
В) $\text{K}_2\text{CO}_3 + \text{HNO}_3 \rightarrow$;	3. $\text{K}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
Г) $\text{K}_2\text{CO}_3 + \text{BaCl}_2 \rightarrow$.	4. $\text{KCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$;
	5. $\text{BaCO}_3 + \text{KCl}$.

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

А	Б	В	Г

32. Установите соответствие между веществом и реагентами, с каждым из которых оно может взаимодействовать: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО	РЕАГЕНТЫ
А) Ca ;	1. $\text{H}_2\text{O}, \text{HBr}, \text{Mg}$;
Б) $\text{Ca}(\text{OH})_2$;	2. $\text{P}_2\text{O}_5, \text{CrO}_3, \text{CuSO}_4$;
В) SO_2 ;	3. $\text{KOH}, \text{H}_2\text{O}, \text{O}_2$;
Г) FeS .	4. $\text{CO}, \text{K}_3\text{PO}_4, \text{H}_2$;
	5. $\text{HCl}, \text{O}_2, \text{HNO}_3$.

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

А	Б	В	Г