

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

Формула вещества
А) HI (раствор);
Б) SO_2 ;
В) $\text{Ba}(\text{OH})_2$;
Г) HgCl_2 (раствор).

Формулы простых веществ, реагирующих с данным веществом

1. Si, P ;
2. Na, H_2 ;
3. Zn, Cu ;
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, выберите 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) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \xrightarrow{t^\circ}$;	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, выберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $\text{N}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{t^\circ}$;	1. N_2 ;
Б) $\text{NH}_4\text{NO}_2(\text{тв.}) \xrightarrow{t^\circ}$;	2. N_2O ;
В) $\text{NH}_4\text{NO}_3(\text{тв.}) \xrightarrow{t^\circ}$;	3. NO ;
Г) $\text{HNO}_3(\text{конц.}) + \text{P}(\text{красный}) \rightarrow$.	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

- А) $\text{Fe} \rightarrow \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \rightarrow \text{Fe} \rightarrow \text{FeCl}_2$;
 Б) $\text{Si} \rightarrow \text{Mg}_2\text{Si} \rightarrow \text{Mg}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{MgSO}_4$;
 В) $\text{Si} \rightarrow \text{Ca}_2\text{Si} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaSiO}_3$;
 Г) $\text{Si} \rightarrow \text{Ca}_2\text{Si} \rightarrow \text{SiH}_4 \rightarrow \text{SiO}_2$.

ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ

1. $\text{H}_2\text{SO}_4, \text{Mg}, \text{HCl}$;
 2. $\text{Ca}, \text{H}_2\text{O}, \text{O}_2$;
 3. $\text{H}_2\text{SO}_4, \text{Mg}, \text{Cl}_2$;
 4. $\text{Mg}, \text{H}_2\text{O}, \text{H}_2\text{SO}_4$;
 5. $\text{Ca}, \text{H}_2\text{O}, \text{SiO}_2$.

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

- А) оксид кремния(IV);
 Б) оксид азота(IV);
 В) оксид бария;
 Г) оксид железа(II).

ВЕЩЕСТВА

1. $\text{Al}, \text{HNO}_3, \text{CO}$;
 2. $\text{FeO}, \text{CO}_2, \text{H}_2\text{O}$;
 3. $\text{C}, \text{KOH}, \text{HF}$ (газ);
 4. $\text{NaOH}, \text{H}_2\text{O}, \text{CaO}$;
 5. $\text{H}_2\text{O}, \text{SO}_3, \text{H}_3\text{PO}_4$;
 6. $\text{H}_2\text{O}, \text{HNO}_3, \text{Ca}(\text{OH})_2$.

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

- А) $\text{K}_2\text{SiO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow$;
 Б) $\text{K}_2\text{SiO}_3 + \text{HCl} \rightarrow$;
 В) $\text{AlCl}_3 + \text{K}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;
 Г) $\text{AlCl}_3 + \text{KOH} \rightarrow$.

ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ

1. $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{KCl}$;
 2. $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{KCl} + \text{CO}_2$;
 3. $\text{SiO}_2 + \text{KHCO}_3$;
 4. $\text{KCl} + \text{H}_2\text{SiO}_3$;
 5. $\text{H}_2\text{SiO}_3 + \text{K}_2\text{CO}_3$;
 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

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

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{NaHCO}_3 + \text{NaOH} \rightarrow$;
 Б) $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow$;
 В) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{HNO}_3 \rightarrow$;
 Г) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{BaCl}_2 \rightarrow$.

ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ

1. $\text{NaNO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
 2. $\text{NaNO}_3 + \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$;
 3. $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
 4. $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$;
 5. $\text{BaCO}_3 + \text{NaCl}$;
 6. $\text{BaClO}_3 + \text{Na}_2\text{O} + \text{CO}_2$.

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	ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ
А) оксид азота(IV);	1. NaOH, P ₂ O ₅ , HCl;
Б) оксид бария;	2. NaOH, O ₃ , H ₂ O;
В) оксид цинка;	3. NaOH, H ₂ O, H ₂ SiO ₃ ;
Г) оксид хрома(II).	4. CO ₂ , H ₂ S, H ₂ O;
	5. N ₂ , Ca(OH) ₂ , O ₂ ;
	6. HNO ₃ , O ₂ , Br ₂ .

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	ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) Na ₂ CO ₃ + HCl →;	1. NaCl + CaCO ₃ ;
Б) Na ₂ CO ₃ + CO ₂ + H ₂ O →;	2. NaHCO ₃ ;
В) Na ₂ CO ₃ + H ₂ O →;	3. NaHCO ₃ + HCl;
Г) Na ₂ CO ₃ + CaCl ₂ →.	4. NaOH + CO ₂ + H ₂ O;
	5. NaOH + NaHCO ₃ ;
	6. NaCl + CO ₂ + H ₂ O.

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) Zn(OH) ₂ + KOH $\xrightarrow[t^{\circ}]{\text{сплавление}}$;	1. Zn(NO ₃) ₂ + H ₂ ;
Б) Zn(OH) ₂ + KOH(p-p) →;	2. Zn(NO ₃) ₂ + H ₂ O;
В) Zn(OH) ₂ + HNO ₃ →;	3. K ₂ ZnO ₂ + H ₂ O;
Г) Zn(OH) ₂ $\xrightarrow{t^{\circ}}$.	4. K ₂ [Zn(OH) ₄];
	5. ZnO + H ₂ ;
	6. ZnO + H ₂ 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) MgO + SO ₂ →;	1. MgSO ₃ ;
Б) MgO + SO ₃ →;	2. MgSO ₃ + H ₂ ;
В) MgO + H ₂ SO ₃ →;	3. MgSO ₃ + H ₂ O;
Г) MgO + H ₂ SO ₄ →.	4. MgSO ₄ ;
	5. MgSO ₄ + H ₂ ;
	6. MgSO ₄ + H ₂ 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	РЕАГЕНТЫ
А) алюминий;	1. $\text{Fe}_2\text{O}_3, \text{HNO}_3 (\text{p} - \text{p}), \text{NaOH} (\text{p} - \text{p})$;
Б) кислород;	2. $\text{Fe}, \text{HNO}_3, \text{H}_2$;
В) сера;	3. $\text{HI}, \text{Fe}, \text{SO}_2$;
Г) калий.	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	ВЕЩЕСТВА
А) оксид углерода(IV);	1. $\text{C}, \text{HNO}_3, \text{H}_2$;
Б) оксид меди(II);	2. $\text{Cu}, \text{Fe}_2\text{O}_3, \text{H}_2\text{O}$;
В) оксид кальция;	3. $\text{Mg}, \text{Ca}(\text{OH})_2, \text{H}_2\text{O}$;
Г) оксид углерода(II).	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	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИЙ
А) $\text{CaC}_2 + \text{HCl} \rightarrow$;	1. $\text{CaCl}_2 + \text{CH}_4$;
Б) $\text{Ca} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;	2. $\text{Ca}(\text{OH})_2$;
В) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;	3. $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{H}_2$;
Г) $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow$.	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. $\text{S}, \text{FeCl}_2, \text{H}_2\text{SO}_4$;
Б) кислород;	2. $\text{Fe}_2\text{O}_3, \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}, \text{NaOH}$;
В) фосфор;	3. $\text{CuSO}_4, \text{LiOH}, \text{Na}_2\text{O}$;
Г) цинк.	4. $\text{H}_2\text{O}, \text{Cl}_2, \text{Fe}_2\text{O}_3$;
	5. $\text{S}, \text{H}_2\text{S}, \text{Cu}$;
	6. $\text{Br}_2, \text{Mg}, \text{HNO}_3$.

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

- А) $\text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{HCl}(\text{p-p}) \rightarrow$;
 Б) $\text{Fe}(\text{OH})_3 + \text{HCl}(\text{p-p}) \rightarrow$;
 В) $\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{HCl}(\text{p-p}) \rightarrow$;
 Г) $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{KOH}(\text{тв.}) \rightarrow$.

ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ

1. $\text{FeCl}_2 + \text{FeCl}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
 2. $\text{FeCl}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
 3. $\text{FeCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
 4. $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{OH})_6]$;
 5. $\text{KFeO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
 6. $\text{Fe}(\text{OH})_3 + \text{KCl}$.

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

- А) сера;
 Б) кислород;
 В) хлор;
 Г) фосфор.

ФОРМУЛЫ РЕАГЕНТОВ

1. H_2S , KOH , C_2H_6 ;
 2. O_2 , SO_3 , C_2H_6 ;
 3. CH_4 , Zn , N_2 ;
 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

- А) $\text{Be}(\text{OH})_2 + \text{NaOH} \xrightarrow[\text{сплавление}]{t^\circ}$;
 Б) $\text{Be}(\text{OH})_2 + \text{NaOH}(\text{p-p}) \rightarrow$;
 В) $\text{Be}(\text{OH})_2 + \text{SO}_3 \rightarrow$;
 Г) $\text{Be}(\text{OH})_2 + \text{SO}_2 \rightarrow$.

ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

1. $\text{BeSO}_3 + \text{H}_2$;
 2. $\text{BeSO}_3 + \text{H}_2\text{O}$;
 3. $\text{Na}_2[\text{Be}(\text{OH})_4]$;
 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

- А) Cl_2 и H_2O_2 ;
 Б) Fe и HNO_3 (разб.);
 В) $\text{C}_3\text{H}_5\text{Cl}$ и O_2 ;
 Г) Cu и HNO_3 (конц.).

ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

1. CO_2 , H_2O , HCl ;
 2. FeO , H_2O , N_2 ;
 3. HCl , O_2 ;
 4. $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$, NO , H_2O ;
 5. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$, NO_2 , H_2O ;
 6. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$, NO , H_2O .

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, выберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{Si} + \text{Mg} \xrightarrow{t^\circ}$;
 Б) $\text{Si} + \text{NaOH}(\text{p} - \text{p}) \rightarrow$;
 В) $\text{Ca}_2\text{Si} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;
 Г) $\text{SiO}_2 + \text{Mg} \rightarrow$.

ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ

1. SiH_4 ;
 2. H_2SiO_3 ;
 3. Na_2SiO_3 ;
 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, выберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{K}_2\text{SiO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow$;
 Б) $\text{K}_2\text{SiO}_3 + \text{HCl} \rightarrow$;
 В) $\text{AlCl}_3 + \text{K}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;
 Г) $\text{AlCl}_3 + \text{KOH} \rightarrow$.

ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ

1. $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{KCl}$;
 2. $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{KCl} + \text{CO}_2$;
 3. $\text{SiO}_2 + \text{KHCO}_3$;
 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, выберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{HCl} + \text{KHSO}_3 \rightarrow$;
 Б) $\text{HCl} + \text{K}_2\text{SO}_3 \rightarrow$;
 В) $\text{HCl} + \text{KHS} \xrightarrow{t^\circ}$;
 Г) $\text{HCl} + \text{K}_2\text{S} \rightarrow$.

ПРОДУКТЫ

1. $\text{KCl} + \text{H}_2\text{S}$;
 2. $\text{KCl} + \text{H}_2\text{S} + \text{H}_2\text{O}$;
 3. $\text{KCl} + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
 4. $\text{KCl} + \text{H}_2\text{SO}_4$;
 5. $\text{KCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$;
 6. $\text{KCl} + \text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O}$.

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, выберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{Na}_2\text{SiO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;
 Б) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{HCl} \rightarrow$;
 В) $\text{ZnCl}_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$;
 Г) $\text{ZnCl}_2 + \text{KOH} \rightarrow$.

ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ

1. $\text{Zn}(\text{OH})_2 + \text{KCl}$;
 2. $\text{Zn}(\text{OH})_2 + \text{NaCl} + \text{CO}_2$;
 3. $\text{SiO}_2 + \text{NaHCO}_3$;
 4. $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$;
 5. $\text{H}_2\text{SiO}_3 + \text{Na}_2\text{CO}_3$;
 6. $\text{NaCl} + \text{SiO}_2 + \text{H}_2\text{O}$.

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	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

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) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow$;	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) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \xrightarrow{t^\circ}$;	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. $\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2$;
	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