

**Задания тренировочных и диагностических работ**

1.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами, образующимися на инертном аноде при электролизе его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА ИНЕРТНОМ АНОДЕ
А) $H_2SO_4$	1) $O_2$
Б) $NaOH$	2) $SO_2$
В) $KI$	3) $H_2O_2$
Г) $AgNO_3$	4) $I_2$
	5) $NO_2$
	6) $H_2$

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

А	Б	В	Г

2.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом, который выделяется на катоде при электролизе водного раствора вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $H_3PO_4$	1) водород
Б) $NaOH$	2) кислород
В) $AgF$	3) галоген
Г) $Cu(NO_3)_2$	4) металл
	5) азот
	6) фосфор

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

А	Б	В	Г

3.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом, который выделяется на инертном аноде при электролизе водного раствора вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) $HCl$	1) водород
Б) $K_2S$	2) кислород
В) $NaOH$	3) галоген
Г) $AgNO_3$	4) металл
	5) азот
	6) сера

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

А	Б	В	Г

4.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами, образующимися на катоде при электролизе его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ЭЛЕКТРОЛИЗА НА КАТОДЕ
А) $CuSO_4$	1) медь
Б) $NaNO_3$	2) натрий
В) $KI$	3) калий
Г) $AgNO_3$	4) водород
	5) серебро
	6) иод

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

А	Б	В	Г

5.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами, образующимися на инертном аноде при электролизе его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ЭЛЕКТРОЛИЗА НА АНОДЕ
А) $\text{CH}_3\text{COONa}$	1) кислород
Б) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$	2) метан
В) $\text{KI}$	3) оксид азота (II)
Г) $\text{Na}_2\text{CO}_3$	4) водород
	5) углекислый газ
	6) иод

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

А	Б	В	Г

6.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$	1) $\text{Cu}$ , $\text{O}_2$
Б) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$	2) $\text{Al}$ , $\text{O}_2$
В) $\text{NaOH}$	3) $\text{H}_2$ , $\text{O}_2$
Г) $\text{NaCl}$	4) $\text{H}_2$ , $\text{Cl}_2$
	5) $\text{Na}$ , $\text{Cl}_2$
	6) $\text{Cu}$ , $\text{N}_2$

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

А	Б	В	Г

7.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $\text{HCl}$	1) $\text{Ag}$ , $\text{O}_2$
Б) $\text{Na}_2\text{SO}_4$	2) $\text{Na}$ , $\text{S}$
В) $\text{KOH}$	3) $\text{H}_2$ , $\text{O}_2$
Г) $\text{AgNO}_3$	4) $\text{H}_2$ , $\text{Cl}_2$
	5) $\text{K}$ , $\text{O}_2$
	6) $\text{Ag}$ , $\text{N}_2$

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

А	Б	В	Г

8.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами, образующимися на инертном аноде при электролизе его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $\text{CuSO}_4$	1) $\text{O}_2$
Б) $\text{NaNO}_3$	2) $\text{SO}_2$
В) $\text{KI}$	3) $\text{H}_2\text{O}$
Г) $\text{AgNO}_3$	4) $\text{I}_2$
	5) $\text{NO}_2$
	6) $\text{H}_2$

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

А	Б	В	Г

9.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами, образующимися на катоде при электролизе его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ
А) $\text{CuSO}_4$	1) $\text{Cu}$
Б) $\text{NaNO}_3$	2) $\text{Ag}$
В) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$	3) $\text{H}_2$
Г) $\text{AgNO}_3$	4) $\text{Fe}$
	5) $\text{Na}$
	6) $\text{Fe}, \text{H}_2$

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

А	Б	В	Г

10.

Установите соответствие между формулой вещества и процессом, происходящем на катоде при электролизе его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	УРАВНЕНИЕ ПОЛУРЕАКЦИИ НА КАТОДЕ
А) $\text{CuSO}_4$	1) $2\text{H}_2\text{O} + 2e \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$
Б) $\text{HCl}$	2) $\text{Cu}^{2+} + 2e \rightarrow \text{Cu}$
В) $\text{Na}_2\text{CO}_3$	3) $\text{CO}_3^{2-} + 2e \rightarrow \text{CO} + 2\text{O}^{2-}$
Г) $\text{AgF}$	4) $2\text{H}^+ + 2e \rightarrow \text{H}_2$
	5) $\text{Ag}^+ + e \rightarrow \text{Ag}$
	6) $\text{Na}^+ + e \rightarrow \text{Na}$

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

А	Б	В	Г

11.

Установите соответствие между формулой вещества и схемой процесса, протекающего на инертном аноде при электролизе его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	УРАВНЕНИЕ ПОЛУРЕАКЦИИ НА АНОДЕ
А) $\text{ZnSO}_4$	1) $2\text{H}_2\text{O} - 4e \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+$
Б) $\text{Na}_2\text{S}$	2) $\text{CO}_3^{2-} - 2e \rightarrow \text{CO} + \text{O}_2$
В) $\text{K}_2\text{CO}_3$	3) $2\text{I}^- - 2e \rightarrow \text{I}_2$
Г) $\text{HI}$	4) $\text{S}^{2-} - 2e \rightarrow \text{S}$
	5) $\text{SO}_4^{2-} - 2e \rightarrow \text{SO}_2 + \text{O}_2$
	6) $4\text{OH}^- - 4e \rightarrow \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

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

А	Б	В	Г

12.

Установите соответствие между формулой вещества и полуреакцией, протекающей на инертном аноде при электролизе его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПОЛУРЕАКЦИЯ НА АНОДЕ
А) $\text{H}_2\text{SO}_4$	1) $4\text{OH}^- - 4e \rightarrow \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
Б) $\text{HBr}$	2) $2\text{H}^+ + 2e \rightarrow \text{H}_2$
В) $\text{KNO}_3$	3) $2\text{H}_2\text{O} - 4e \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+$
Г) $\text{Ba}(\text{OH})_2$	4) $\text{Ba}^{2+} + 2e \rightarrow \text{Ba}$
	5) $2\text{Br}^- - 2e \rightarrow \text{Br}_2$
	6) $2\text{NO}_3^- - 2e \rightarrow 2\text{NO}_2 + \text{O}_2$

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

А	Б	В	Г

13.

Установите соответствие между формулой вещества и полуреакцией, протекающей на катоде при электролизе его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПОЛУРЕАКЦИЯ НА КАТОДЕ
А) $\text{CuSO}_4$	1) $4\text{OH}^- - 4\bar{e} \rightarrow \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
Б) $\text{NaCl}$	2) $2\text{H}^+ + 2\bar{e} \rightarrow \text{H}_2$
В) $\text{HNO}_3$	3) $2\text{H}_2\text{O} - 2\bar{e} \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+$
Г) $\text{NaOH}$	4) $\text{Cu}^{2+} + 2\bar{e} \rightarrow \text{Cu}$
	5) $\text{Na}^+ + \bar{e} \rightarrow \text{Na}$
	6) $2\text{H}_2\text{O} + 2\bar{e} \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$

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

А	Б	В	Г

14.

Установите соответствие между формулой вещества и уравнением полуреакции, которая протекает на катоде при электролизе водного раствора вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	УРАВНЕНИЕ ПОЛУРЕАКЦИИ НА КАТОДЕ
А) $\text{HNO}_3$	1) $2\text{H}^+ + 2\bar{e} \rightarrow \text{H}_2 \uparrow$
Б) $\text{K}_2\text{SO}_3$	2) $\text{Cu}^{2+} + 2\bar{e} \rightarrow \text{Cu}$
В) $\text{CuCl}_2$	3) $2\text{H}_2\text{O} + 2\bar{e} \rightarrow \text{H}_2 \uparrow + 2\text{OH}^-$
Г) $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$	4) $\text{SO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O} - 2\bar{e} \rightarrow \text{SO}_4^{2-} + 2\text{H}^+$
	5) $\text{Hg}^{2+} + 2\bar{e} \rightarrow \text{Hg}$
	6) $\text{K}^+ + \bar{e} \rightarrow \text{K}$

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

А	Б	В	Г

15.

Установите соответствие между формулой вещества и уравнением полуреакции, которая протекает на инертном аноде при электролизе водного раствора вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	УРАВНЕНИЕ ПОЛУРЕАКЦИИ НА АНОДЕ
А) $\text{HNO}_3$	1) $\text{Al}^{3+} + 3\bar{e} \rightarrow \text{Al}$
Б) $\text{KF}$	2) $2\text{H}_2\text{O} - 4\bar{e} \rightarrow \text{O}_2 \uparrow + 4\text{H}^+$
В) $\text{Ba}(\text{OH})_2$	3) $2\text{Br}^- - 2\bar{e} \rightarrow \text{Br}_2$
Г) $\text{AlBr}_3$	4) $2\text{F}^- - 2\bar{e} \rightarrow \text{F}_2$
	5) $4\text{OH}^- - 4\bar{e} \rightarrow \text{O}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$
	6) $2\text{H}^+ + 2\bar{e} \rightarrow \text{H}_2$

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

А	Б	В	Г

16.

Установите соответствие между формулой соли и продуктом, образующимся на катоде при электролизе её водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{CuCl}_2$	1) медь
Б) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	2) хлор
В) $\text{Na}_2\text{SO}_4$	3) железо, водород
Г) $\text{FeSO}_4$	4) водород
	5) железо
	6) калий

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

А	Б	В	Г

17.

Установите соответствие между формулой соли и продуктом, образующимся на катоде при электролизе её водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$	1) железо, водород
Б) $\text{CuCl}_2$	2) железо, кислород
В) $\text{FeBr}_2$	3) водород
Г) $\text{K}_3\text{PO}_4$	4) медь
	5) хлор
	6) калий

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

А	Б	В	Г

18.

Установите соответствие между формулой соли и продуктом, образующимся на катоде при электролизе её водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{CuBr}_2$	1) оксид меди(II)
Б) $\text{CaBr}_2$	2) медь
В) $\text{Li}_2\text{SO}_4$	3) водород
Г) $\text{AgNO}_3$	4) литий
	5) кальций
	6) серебро

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

А	Б	В	Г

19.

Установите соответствие между формулой соли и продуктом, образующимся на катоде при электролизе её водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{AuBr}_3$	1) сульфид алюминия
Б) $\text{Cs}_2\text{CO}_3$	2) водород
В) $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$	3) алюминий
Г) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	4) ртуть
	5) золото
	6) цезий

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

А	Б	В	Г

20.

Установите соответствие между формулой соли и продуктом, образующимся на катоде при электролизе водного раствора этой соли: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{NaCl}$	1) калий
Б) $\text{AgNO}_3$	2) медь
В) $\text{CuCl}_2$	3) хлор
Г) $\text{KBr}$	4) водород
	5) серебро
	6) бром

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

А	Б	В	Г

21.

Установите соответствие между формулой соли и продуктом, образующимся на катоде при электролизе водного раствора этой соли: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{KNO}_3$	1) $\text{NO}_2$
Б) $\text{AgNO}_3$	2) $\text{Ca}$
В) $\text{AuCl}_2$	3) $\text{H}_2$
Г) $\text{CaCl}_2$	4) $\text{Ag}$
	5) $\text{Cl}_2$
	6) $\text{Au}$

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

А	Б	В	Г

22.

Установите соответствие между формулой соли и продуктом, образующимся при электролизе водного раствора этой соли на инертном аноде: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) $\text{NaBr}$	1) натрий
Б) $\text{Na}_2\text{SO}_4$	2) бром
В) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$	3) медь
Г) $\text{CuBr}_2$	4) кислород
	5) водород

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

А	Б	В	Г

23.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом, образующимся на катоде при электролизе его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{AgNO}_3$	1) $\text{Mg}$
Б) $\text{HNO}_3$	2) $\text{H}_2$
В) $\text{MgSO}_4$	3) $\text{Mg} + \text{H}_2$
Г) $\text{Ba}(\text{OH})_2$	4) $\text{Ag}$
	5) $\text{Ba}$
	6) $\text{O}_2$

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

А	Б	В	Г

24.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом, образующимся на инертном аноде при электролизе его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) $\text{KOH}$	1) $\text{H}_2$
Б) $\text{H}_2\text{SO}_4$	2) $\text{O}_2$
В) $\text{CuBr}_2$	3) $\text{Br}_2$
Г) $\text{Na}_2\text{S}$	4) $\text{SO}_2$
	5) $\text{S}$
	6) $\text{Cu}$

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

А	Б	В	Г

25.

Установите соответствие между формулой соли и продуктами электролиза водного раствора этой соли, которые выделились на инертных электродах: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $\text{Na}_3\text{PO}_4$	1) $\text{H}_2, \text{O}_2$
Б) $\text{KCl}$	2) $\text{Cu}, \text{O}_2$
В) $\text{CuBr}_2$	3) $\text{Cu}, \text{Br}_2$
Г) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$	4) $\text{H}_2, \text{Cl}_2$
	5) $\text{Cu}, \text{NO}_2$

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

А	Б	В	Г

26.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимися на инертных электродах.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $\text{HNO}_3$	1) $\text{H}_2, \text{NO}_2$
Б) $\text{K}_2\text{SO}_4$	2) $\text{H}_2, \text{O}_2$
В) $\text{BaBr}_2$	3) $\text{Ba}, \text{Br}_2$
Г) $\text{C}_2\text{H}_5\text{COONa}$	4) $\text{H}_2, \text{Br}_2$
	5) $\text{H}_2, \text{CO}_2, \text{C}_4\text{H}_{10}$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

27.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимися на инертных электродах.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $\text{H}_2\text{SO}_4$	1) $\text{H}_2, \text{SO}_2$
Б) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	2) $\text{H}_2, \text{Br}_2$
В) $\text{LiBr}$	3) $\text{H}_2, \text{CO}_2, \text{C}_2\text{H}_6$
Г) $\text{CH}_3\text{COOK}$	4) $\text{H}_2, \text{O}_2$
	5) $\text{Ca}, \text{O}_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

28.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимся на катоде.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{HI}$	1) $\text{Li}$
Б) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$	2) $\text{Ca}$
В) $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca}$	3) $\text{Cu}$
Г) $\text{LiF}$	4) $\text{H}_2$
	5) $\text{CO}_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

29.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимся на инертном аноде.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) HCl	1) SO <sub>2</sub>
Б) AgNO <sub>3</sub>	2) Cl <sub>2</sub>
В) CuBr <sub>2</sub>	3) NO <sub>2</sub>
Г) Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	4) Br <sub>2</sub>
	5) O <sub>2</sub>

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

30.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, которые образуются на инертных электродах: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	1) этан, углекислый газ, водород
Б) NaCl	2) натрий, кислород
В) CH <sub>3</sub> COONa	3) метан, углекислый газ, водород
Г) NaOH	4) хлор, водород
	5) водород, кислород

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

А	Б	В	Г

31.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимися на инертных электродах.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) KOH	1) Cu, O <sub>2</sub>
Б) CuSO <sub>4</sub>	2) H <sub>2</sub> , S
В) K <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	3) H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>
Г) Na <sub>2</sub> S	4) Cu, S
	5) Na, S

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

32.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимися на инертных электродах.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	1) Cu, O <sub>2</sub>
Б) LiCl	2) H <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>
В) H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	3) H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>
Г) CuF <sub>2</sub>	4) H <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub>
	5) Cu, F <sub>2</sub>

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г



33.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимся на инертном аноде.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ НА АНОДЕ
А) $\text{NaNO}_3$	1) $\text{NO}_2$
Б) $\text{HgCl}_2$	2) $\text{O}_2$
В) $\text{K}_2\text{S}$	3) $\text{Cl}_2$
Г) $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$	4) $\text{SO}_2$
	5) $\text{S}$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

34.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимся на катоде.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ НА КАТОДЕ
А) $\text{NaBr}$	1) $\text{H}_2$
Б) $\text{CuSO}_4$	2) $\text{Mg}$
В) $\text{HClO}_4$	3) $\text{Cu}$
Г) $\text{MgI}_2$	4) $\text{Na}$
	5) $\text{I}_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

35.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимися на инертных электродах.

ФОРМУЛА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $\text{MgCl}_2$	1) $\text{Hg}$ , $\text{NO}_2$
Б) $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$	2) $\text{Ca}$ , $\text{O}_2$
В) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	3) $\text{H}_2$ , $\text{Cl}_2$
Г) $\text{HCl}$	4) $\text{Hg}$ , $\text{O}_2$
	5) $\text{H}_2$ , $\text{O}_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

36.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимися на инертных электродах.

ФОРМУЛА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $\text{K}_2\text{SO}_4$	1) $\text{H}_2$ , $\text{SO}_3$
Б) $\text{NaOH}$	2) $\text{Ag}$ , $\text{F}_2$
В) $\text{AgNO}_3$	3) $\text{H}_2$ , $\text{Cl}_2$
Г) $\text{HCl}$	4) $\text{Ag}$ , $\text{O}_2$
	5) $\text{H}_2$ , $\text{O}_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

37.

Установите соответствие между исходным веществом и продуктами электролиза этого вещества, образовавшимися на инертных электродах.

ИСХОДНОЕ ВЕЩЕСТВО	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) раствор $\text{CaCl}_2$	1) $\text{Ca}$ , $\text{Cl}_2$
Б) расплав $\text{CaCl}_2$	2) $\text{Ca}$ , $\text{O}_2$
В) раствор $\text{KOH}$	3) $\text{H}_2$ , $\text{Cl}_2$
Г) расплав $\text{KOH}$	4) $\text{H}_2$ , $\text{O}_2$
	5) $\text{K}$ , $\text{H}_2\text{O}$ , $\text{O}_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

38.

Установите соответствие между исходным веществом и продуктами электролиза этого вещества, образовавшимися на инертных электродах.

ИСХОДНОЕ ВЕЩЕСТВО	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) раствор $\text{CuSO}_4$	1) $\text{Cu}$ , $\text{O}_2$
Б) расплав $\text{NaCl}$	2) $\text{H}_2$ , $\text{Cl}_2$
В) раствор $\text{NaCl}$	3) $\text{Na}$ , $\text{H}_2\text{O}$ , $\text{O}_2$
Г) раствор $\text{NaOH}$	4) $\text{Na}$ , $\text{Cl}_2$
	5) $\text{H}_2$ , $\text{O}_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

39.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимся на инертном аноде.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) $\text{NaNO}_3$	1) $\text{HCl}$
Б) $\text{MgCl}_2$	2) $\text{Cl}_2$
В) $\text{ZnSO}_4$	3) $\text{O}_2$
Г) $\text{KBr}$	4) $\text{HBr}$
	5) $\text{Br}_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

40.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимся на катоде.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{H}_2\text{SO}_4$	1) $\text{Ag}_2\text{O}$
Б) $\text{KCl}$	2) $\text{Ag}$
В) $\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2$	3) $\text{H}_2$
Г) $\text{AgNO}_3$	4) $\text{Cu}$
	5) $\text{Cu}(\text{OH})_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

41.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора или расплава этого вещества, образовавшимися на инертных электродах: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $Al_2O_3$	1) $H_2, Cl_2$
Б) $AlCl_3$ (раствор)	2) $Al, O_2$
В) $HCl$	3) $Al, Cl_2$
Г) $NaOH$ (раствор)	4) $H_2, O_2$
	5) $Na, O_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

42.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора или расплава этого вещества, образовавшимися на инертных электродах: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $BaO$	1) $H_2, I_2$
Б) $BaI_2$ (раствор)	2) $K, H_2$
В) $HCl$	3) $Ba, O_2$
Г) $KOH$ (расплав)	4) $Ba, I_2$
	5) $K, O_2, H_2O$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

43.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимся на инертном аноде.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ НА АНОДЕ
А) $HNO_3$	1) $H_2$
Б) $HCl$	2) $O_2$
В) $CuSO_4$	3) $Cl_2$
Г) $CaCl_2$	4) $I_2$
	5) $SO_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

44.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимся на катоде.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ НА КАТОДЕ
А) $AgNO_3$	1) $H_2$
Б) $CaI_2$	2) $Ag$
В) $HCl$	3) $Ca$
Г) $Cu(NO_3)_2$	4) $O_2$
	5) $Cu$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

45.

Установите соответствие между формулой соли и продуктами электролиза водного раствора этой соли, которые выделились на инертных электродах: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ

- А)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$   
 Б)  $\text{AlCl}_3$   
 В)  $\text{NaCl}$   
 Г)  $\text{NaNO}_3$

ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА

- 1) металл и хлор  
 2) водород и кислород  
 3) водород и азот  
 4) водород и хлор  
 5) металл и кислород  
 6) водород и углекислый газ

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

46.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимися на инертных электродах.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

- А)  $\text{HBr}$   
 Б)  $\text{AgNO}_3$   
 В)  $\text{K}_2\text{SO}_4$   
 Г)  $\text{CaBr}_2$

ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА

- 1)  $\text{H}_2$ ,  $\text{SO}_2$   
 2)  $\text{H}_2$ ,  $\text{O}_2$   
 3)  $\text{H}_2$ ,  $\text{Br}_2$   
 4)  $\text{Ag}$ ,  $\text{O}_2$   
 5)  $\text{Ag}$ ,  $\text{NO}_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

47.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимися на инертных электродах.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

- А)  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
 Б)  $\text{LiOH}$   
 В)  $\text{KI}$   
 Г)  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА

- 1)  $\text{Cu}$ ,  $\text{O}_2$   
 2)  $\text{Cu}$ ,  $\text{NO}_2$   
 3)  $\text{H}_2$ ,  $\text{I}_2$   
 4)  $\text{H}_2$ ,  $\text{O}_2$   
 5)  $\text{H}_2$ ,  $\text{SO}_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

48.

Установите соответствие между формулой соли и продуктами электролиза водного раствора этой соли, которые выделились на инертных электродах: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ

- А)  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$   
 Б)  $\text{CrCl}_3$   
 В)  $\text{NaBr}$   
 Г)  $\text{Na}_2\text{SO}_4$

ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА

- 1)  $\text{H}_2$ ,  $\text{Cl}_2$   
 2)  $\text{H}_2$ ,  $\text{O}_2$   
 3)  $\text{H}_2$ ,  $\text{Br}_2$   
 4)  $\text{Cu}$ ,  $\text{O}_2$   
 5)  $\text{Cr}$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{H}_2$   
 6)  $\text{Na}$ ,  $\text{O}_2$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

49.

Установите соответствие между формулой соли и продуктами электролиза водного раствора этой соли, которые выделились на инертных электродах: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $\text{Na}_2\text{CO}_3$	1) металл и хлор
Б) $\text{AlCl}_3$	2) водород и кислород
В) $\text{NaCl}$	3) водород и азот
Г) $\text{NaNO}_3$	4) водород и хлор
	5) металл и кислород
	6) водород и углекислый газ

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

А	Б	В	Г

50.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимися на инертных электродах. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $\text{KCl}$	1) металл и $\text{O}_2$
Б) $\text{Na}_2\text{CO}_3$	2) металл и $\text{Cl}_2$
В) $\text{HBr}$	3) $\text{H}_2$ и $\text{O}_2$
Г) $\text{CuCl}_2$	4) $\text{H}_2$ и $\text{Cl}_2$
	5) $\text{H}_2$ и $\text{Br}_2$
	6) металл и $\text{CO}_2$

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

А	Б	В	Г

51.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимися на инертных электродах. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) $\text{AgF}$	1) металл и $\text{O}_2$
Б) $\text{K}_2\text{SO}_4$	2) металл и $\text{Br}_2$
В) $\text{AlBr}_3$	3) $\text{H}_2$ и $\text{O}_2$
Г) $\text{CuBr}_2$	4) $\text{H}_2$ и $\text{SO}_2$
	5) $\text{H}_2$ и $\text{Br}_2$
	6) металл и $\text{SO}_2$

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

А	Б	В	Г

52.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктами электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимися на инертных электродах. К каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ(Ы) НА АНОДЕ
А) $\text{FeCl}_2$	1) $\text{H}_2$
Б) $\text{NaHCO}_3$	2) $\text{O}_2$
В) $\text{HClO}_4$	3) $\text{Cl}_2$
Г) $\text{CH}_3\text{COOK}$	4) $\text{HCl}$
	5) $\text{CO}_2$
	6) $\text{CO}_2$ , $\text{C}_2\text{H}_6$

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

А	Б	В	Г

53.

Установите соответствие между формулой вещества и продуктом электролиза водного раствора этого вещества, образовавшимся на катоде: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

- А)  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
- Б)  $\text{Ba}(\text{OH})_2$
- В)  $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$
- Г)  $\text{HClO}_3$

ПРОДУКТЫ НА КАТОДЕ

- 1)  $\text{H}_2$
- 2)  $\text{O}_2$
- 3)  $\text{Ba}$
- 4)  $\text{Cu}$
- 5)  $\text{Ag}$
- 6)  $\text{N}_2$

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

А	Б	В	Г