

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

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) K_2CO_3 ;	1) HBr ;
Б) Na_2S ;	2) Cu ;
В) $MgSO_4$;	3) O_2 ;
Г) $CuBr_2$.	4) Br_2 ;
	5) S ;
	6) SO_2 .

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

А	Б	В	Г

2. 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 ЭЛЕКТРОЛИЗА, ОБРАЗУЮЩИЙСЯ НА КАТОДЕ
А) $CuSO_4$;	1) H_2 ;
Б) AgF ;	2) Ba ;
В) $Ba(OH)_2$;	3) Cu ;
Г) $LiOH$.	4) O_2 ;
	5) Ag ;
	6) Li .

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) NiSO_4 ;	1) S ;
Б) NaClO_4 ;	2) SO_2 ;
В) LiCl ;	3) Cl_2 ;
Г) RbBr .	4) O_2 ;
	5) H_2 ;
	6) Br_2 .

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

А	Б	В	Г

4. Установите соответствие между формулой вещества и продуктом, который образуется на инертном аноде в результате электролиза водного раствора этого вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) LiCl ;	1) хлор
Б) KNO_3 ;	2) оксид серы (IV);
В) Na_2CO_3 ;	3) оксид углерода (IV);
Г) CuSO_4 .	4) азот;
	5) кислород;
	6) оксид азота (IV).

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$;	1) водород;
Б) $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$;	2) алюминий;
В) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$;	3) ртуть;
Г) NaNO_3 .	4) медь;
	5) кислород;
	6) натрий.

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

А	Б	В	Г

6. Установите соответствие между названием вещества и способом его получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

- А) литий;
Б) фтор;
В) серебро;
Г) магний.

ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ

- 1) раствора LiF ;
2) расплава LiF ;
3) раствора MgCl_2 ;
4) раствора AgNO_3 ;
5) расплава Ag_2O ;
6) расплава MgCl_2 .

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ

- А) AgNO_3 ;
Б) CaCl_2 ;
В) K_2SO_4 ;
Г) CuSO_4 .

ПРОДУКТ НА КАТОДЕ

- 1) водород;
2) кислород;
3) металл;
4) хлор;
5) оксид серы (IV);
6) оксид азота (IV).

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ

- А) CuBr_2 ;
Б) CuSO_4 ;
В) NaNO_3 ;
Г) $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$.

ПРОДУКТ НА КАТОДЕ

- 1) H_2 ;
2) Cu ;
3) Na ;
4) Ba ;
5) NO_2 ;
6) Br_2 .

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) Rb_2SO_4 ;	1) метан;
Б) CH_3COOK ;	2) сернистый газ;
В) BaBr_2 ;	3) кислород;
Г) CuSO_4 .	4) водород;
	5) бром;
	6) этан.

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

А	Б	В	Г

10. Установите соответствие между формулой вещества и продуктом, который образуется на катоде в результате электролиза его 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) металл;
Б) AgNO_3 ;	2) водород;
В) CaCl_2 ;	3) кислород;
Г) Na_2SO_4 .	4) хлор;
	5) оксид серы (IV);
	6) оксид азота (IV).

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) NaI ;	1) H_2 ;
Б) BaCl_2 ;	2) I_2 ;
В) AgNO_3 ;	3) NO ;
Г) K_2SO_4 .	4) Cl_2 ;
	5) SO_2 ;
	6) O_2 .

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

А	Б	В	Г

12. Установите соответствие между формулой вещества и простым веществом, которое образуется на катоде в результате электролиза его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

- А) MgCl_2 ;
- Б) AgNO_3 ;
- В) CuSO_4 ;
- Г) Li_2S .

ПРОДУКТ НА КАТОДЕ

- 1) Mg ;
- 2) H_2 ;
- 3) Ag ;
- 4) Li ;
- 5) S ;
- 6) Cu .

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

А	Б	В	Г

13. Установите соответствие между формулой вещества и продуктом, который образуется на инертном аноде в результате электролиза его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

- А) NiSO_4 ;
- Б) NiCl_2 ;
- В) NiF_2 ;
- Г) K_2S .

ПРОДУКТ НА АНОДЕ

- 1) Cl_2 ;
- 2) O_2 ;
- 3) H_2 ;
- 4) S ;
- 5) SO_2 ;
- 6) HF .

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) CaBr_2 ;	1) водород;
Б) K_2SO_4 ;	2) калий;
В) HNO_3 ;	3) серебро;
Г) AgNO_3 .	4) кислород;
	5) сера.

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) K_3PO_4 ;	1) хлор;
Б) CuCl_2 ;	2) кислород;
В) KCl ;	3) водород;
Г) CuSO_4 .	4) серная кислота;
	5) фосфорная кислота;
	6) соляная кислота.

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

А	Б	В	Г

16. Установите соответствие между формулой соли и продуктом(-ами), образующимся(-ися) на катоде при электролизе ее водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$;	1) H_2 ;
Б) CuSO_4 ;	2) Fe ; H_2 ;
В) KI ;	3) CuO ;
Г) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$.	4) Cu ;
	5) Ca ;
	6) K ; H_2 .

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

А	Б	В	Г

17. Установите соответствие между формулой соли и уравнением процесса, протекающего на катоде при электролизе ее водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	УРАВНЕНИЕ КАТОДНОГО ПРОЦЕССА
А) $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$;	1) $2\text{H}_2\text{O} - 4\text{e} \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+$;
Б) CuCl_2 ;	2) $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e} \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$;
В) SbCl_3 ;	3) $\text{Cu}^{2+} + 1\text{e} \rightarrow \text{Cu}^+$;
Г) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$.	4) $\text{Sb}^{3+} - 2\text{e} \rightarrow \text{Sb}^{5+}$;
	5) $\text{Sb}^{3+} + 3\text{e} \rightarrow \text{Sb}^0$;
	6) $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e} \rightarrow \text{Cu}^0$.

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) CuSO_4 ;	1) водород;
Б) K_2S ;	2) кислород;
В) BaCl_2 ;	3) металл;
Г) $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$.	4) хлор;
	5) сера;
	6) азот.

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 ее водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) NiSO_4 ;	1) Ni ; H_2 ;
Б) NaClO_4 ;	2) NiO ;
В) LiCl ;	3) Na ;
Г) AgNO_3 .	4) H_2 ;
	5) Li ;
	6) Ag .

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

А	Б	В	Г

20. Установите соответствие между формулой соли и продуктом(-ами), образующимся(-ися) на катоде при электролизе ее водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) K_2SO_4 ;	1) K ;
Б) BaBr_2 ;	2) H_2 ;
В) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$;	3) Ba ;
Г) CuCl_2 .	4) Fe ; H_2 ;
	5) CuO ;
	6) Cu .

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ

- А) AuBr_3 ;
Б) CaBr_2 ;
В) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$;
Г) $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$.

СХЕМА ПРОЦЕССА НА АНОДЕ

- 1) $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$;
2) $2\text{H}_2\text{O} - 4\text{e}^- \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+$;
3) $2\text{Br}^- - 2\text{e}^- \rightarrow \text{Br}_2$;
4) $2\text{F}^- - 2\text{e}^- \rightarrow \text{F}_2$;
5) $\text{NO}_3^- + 2\text{H}^+ + 1\text{e}^- \rightarrow \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
6) $\text{SO}_4^{2-} + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^- \rightarrow \text{SO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O}$.

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

А	Б	В	Г

22. Установите соответствие между формулой соли и уравнением процесса, протекающего на аноде при электролизе ее водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ

- А) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$;
Б) MgCl_2 ;
В) SbCl_3 ;
Г) AgNO_3 .

УРАВНЕНИЕ АНОДНОГО ПРОЦЕССА

- 1) $2\text{H}_2\text{O} - 4\text{e}^- \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+$;
2) $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + \text{OH}^-$;
3) $2\text{Cl}^- - 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cl}_2^0$;
4) $\text{Sb}^{3+} + 3\text{e}^- \rightarrow \text{Sb}^0$;
5) $\text{Cl}^- + 4\text{H}_2\text{O} - 8\text{e}^- \rightarrow \text{ClO}_4^- + 8\text{H}^+$;
6) $4\text{NO}_3^- - 4\text{e}^- \rightarrow 2\text{N}_2\text{O} + 5\text{O}_2$.

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

А	Б	В	Г

23. Установите соответствие между формулой вещества и простым веществом, которое образуется на катоде в результате электролиза его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

- А) MgCl_2 ;
- Б) AgNO_3 ;
- В) CuSO_4 ;
- Г) Li_2S .

ПРОДУКТ ЭЛЕКТРОЛИЗА

- 1) Mg ;
- 2) H_2 ;
- 3) Ag ;
- 4) Li ;
- 5) S ;
- 6) Cu .

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ

- А) K_3PO_4 ;
- Б) CuCl_2 ;
- В) KCl ;
- Г) CuSO_4 .

ПРОДУКТ НА АНОДЕ

- 1) хлор;
- 2) кислород;
- 3) водород;
- 4) серная кислота;
- 5) фосфорная кислота;
- 6) соляная кислота.

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

А	Б	В	Г

25. Установите соответствие между формулой соли и продуктом(-ами), образующимся(-ися) на катоде при электролизе ее водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ

- А) NaNO_3 ;
- Б) LiCl ;
- В) $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$;
- Г) CuCl_2 .

ПРОДУКТ НА КАТОДЕ

- 1) Na ;
- 2) H_2 ;
- 3) Li ;
- 4) Zn ; H_2 ;
- 5) CuO ;
- 6) Cu .

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

А	Б	В	Г

--	--	--	--

26. Установите соответствие между формулой соли и продуктом(-ами), образующимся(-ися) на катоде при электролизе ее водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) Li_2SO_4 ;	1) Li ;
Б) CaBr_2 ;	2) H_2 ;
В) $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$;	3) Ca ;
Г) CuBr_2 .	4) $\text{Pb}; \text{H}_2$;
	5) CuO ;
	6) Cu .

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

А	Б	В	Г

27. Установите соответствие между формулой вещества и продуктом, который образуется на инертном аноде в результате электролиза водного раствора этого вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ЭЛЕКТРОЛИЗА НА АНОДЕ
А) NaCl ;	1) хлор;
Б) Na_3PO_4 ;	2) оксид серы (IV);
В) H_2SO_4 ;	3) водород;
Г) CuSO_4 .	4) натрий;
	5) кислород.

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$;	1) Cr, H_2 ;
Б) KClO_4 ;	2) CrO ;
В) BaCl_2 ;	3) Na ;
Г) AgNO_3 .	4) H_2 ;
	5) Ba ;
	6) Ag .

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

А	Б	В	Г

29. Установите соответствие между формулой соли и уравнением процесса, протекающего на инертном аноде при электролизе ее водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	УРАВНЕНИЕ АНОДНОГО ПРОЦЕССА
А) $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$;	1) $2\text{H}_2\text{O} - 4\bar{e} \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+$;
Б) CuCl_2 ;	2) $2\text{H}_2\text{O} + 2\bar{e} \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$;
В) SbCl_3 ;	3) $2\text{Cl}^- - 2\bar{e} \rightarrow \text{Cl}_2^0$;
Г) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$.	4) $\text{Sb}^{3+} + 3\bar{e} \rightarrow \text{Sb}^0$;
	5) $\text{Cl}^- + 4\text{H}_2\text{O} - 8\bar{e} \rightarrow \text{ClO}_4^- + 8\text{H}^+$;
	6) $4\text{NO}_3^- - 4\bar{e} \rightarrow 2\text{N}_2\text{O} + 5\text{O}_2$.

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА КАТОДЕ
А) CuBr_2 ;	1) H_2 ;
Б) CuSO_4 ;	2) Cu ;
В) NaNO_3 ;	3) Na ;
Г) $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$.	4) Ba ;
	5) NO_2 ;
	6) Br_2 .

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТ НА АНОДЕ
А) Rb_2SO_4 ;	1) метан;
Б) CH_3COOK ;	2) сернистый газ;
В) BaBr_2 ;	3) кислород;
Г) CuSO_4 .	4) водород;
	5) бром;
	6) этан.

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

А	Б	В	Г

32. Установите соответствие между формулой вещества и продуктом, который образуется на инертном аноде в результате электролиза его водного раствора: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ПРОДУКТ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) NiSO_4 ;	1) Cl_2 ;
Б) NiCl_2 ;	2) O_2 ;
В) NiF_2 ;	3) H_2 ;
Г) K_2S .	4) S ;
	5) SO_2 ;
	6) HF .

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

А	Б	В	Г

--	--	--	--

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

ФОРМУЛА СОЛИ

- А) AuBr_3 ;
 Б) CaBr_2 ;
 В) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$;
 Г) $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$.

СХЕМА ПРОЦЕССА НА АНОДЕ

- 1) $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e} \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$;
 2) $2\text{H}_2\text{O} - 4\text{e} \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+$;
 3) $2\text{Br}^- - 2\text{e} \rightarrow \text{Br}_2$;
 4) $2\text{F}^- - 2\text{e} \rightarrow \text{F}_2$;
 5) $\text{NO}_3^- + 2\text{H}^+ + 1\text{e} \rightarrow \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$;
 6) $\text{SO}_4^{2-} + 2\text{H}^+ + 2\text{e} \rightarrow \text{SO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O}$.

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

А	Б	В	Г

34. Установите соответствие между формулой соли и продуктом, выделяющимся на аноде при электролизе водного раствора этого вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ

- А) Na_2HPO_4 ;
 Б) SnCl_2 ;
 В) BeF_2 ;
 Г) SnBr_4 .

АНОДНЫЙ ПРОДУКТ

- 1) кислород;
 2) галоген;
 3) водород;
 4) фосфор.

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	АНОДНЫЙ ПРОДУКТ
А) KI;	1) кислород;
Б) AgF;	2) металл;
В) FeCl ₂ ;	3) иод;
Г) KHCO ₃ .	4) фтор;
	5) углекислый газ;
	6) хлор.

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА СОЛИ	КАТОДНЫЙ ПРОДУКТ
А) Na ₂ HPO ₄ ;	1) натрий;
Б) BaCl ₂ ;	2) барий;
В) Al ₂ (SO ₄) ₃ ;	3) алюминий;
Г) Cu(ClO ₃) ₂ .	4) медь;
	5) водород;
	6) кислород.

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

А	Б	В	Г

37. Установите соответствие между формулой соли и продуктом, выделяющимся на аноде при электролизе водного раствора этого вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	АНОДНЫЙ ПРОДУКТ
А) KF;	1) кислород;
Б) K ₂ CO ₃ ;	2) галоген;
В) CuCl ₂ ;	3) водород;
Г) KHSO ₄ .	4) сера.

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

А	Б	В	Г

38. Установите соответствие между названием металла и электролитическим способом его получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МЕТАЛЛ	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ
А) калий;	1) электролиз водного раствора сульфата;
Б) медь;	2) электролиз расплавленного хлорида;
В) хром;	3) электролиз расплавленного нитрата;
Г) кальций.	4) электролиз водного раствора гидроксида.

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	КАТОДНЫЙ ПРОДУКТ
А) NaNO_3 ;	1) кислород;
Б) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$;	2) только металл;
В) RbHCO_3 ;	3) только водород;
Г) SnCl_2 .	4) металл и водород;
	5) азот;
	6) хлор.

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	АНОДНЫЙ ПРОДУКТ
А) NaF ;	1) кислород;
Б) $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$;	2) металл;
В) FeCl_2 ;	3) водород;
Г) KHSO_4 .	4) сера;
	5) фтор;
	6) хлор.

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

А	Б	В	Г

41. Установите соответствие между названием металла и промышленным электролитическим способом его получения: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

МЕТАЛЛ	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ
А) кальций;	1) электролиз водного раствора хлорида;
Б) серебро;	2) электролиз водного раствора нитрата;
В) натрий;	3) электролиз расплавленного нитрата;
Г) свинец.	4) электролиз расплавленного хлорида.

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	АНОДНЫЙ ПРОДУКТ
А) K_2CO_3 ;	1) кислород;
Б) $AgNO_3$;	2) металл;
В) $ZnCl_2$;	3) водород;
Г) $NaHCO_3$.	4) азот;
	5) углекислый газ;
	6) хлор.

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

А	Б	В	Г

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

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	КАТОДНЫЙ ПРОДУКТ
А) K_2CO_3 ;	1) кислород;
Б) $AgNO_3$;	2) только металл;
В) $ZnCl_2$;	3) только водород;
Г) $NaHC_2O_4$.	4) металл и водород;
	5) азот;
	6) хлор.

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

А	Б	В	Г

44. 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 В РАСТВОРЕ
А) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$;	1) Ag_2O ;
Б) AgNO_3 ;	2) H_2S ;
В) K_2S ;	3) HNO_3 ;
Г) CuBr_2 .	4) Br_2 ;
	5) KOH .

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

А	Б	В	Г

45. Установите соответствие между формулой соли и продуктом, образовавшимся в растворе после электролиза водного раствора этой соли с инертными электродами: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА В РАСТВОРЕ
А) CuSO_4 ;	1) $\text{Cu}(\text{OH})_2$;
Б) NaCl ;	2) H_2SO_4 ;
В) CuBr_2 ;	3) Br_2 ;
Г) HgSO_4 .	4) HCl ;
	5) NaOH .

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

А	Б	В	Г

46. 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 СОЛИ	ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА
А) HgCl_2 ;	1) H_2, Cl_2 ;
Б) $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$;	2) H_2, O_2 ;
В) H_2SO_4 ;	3) Hg, O_2 ;
Г) AlCl_3 .	4) Hg, Cl_2 ;
	5) Al, Cl_2 .

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

А	Б	В	Г

47. 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

- А) HNO_3 ;
- Б) AgNO_3 ;
- В) KOH ;
- Г) KBr .

ПРОДУКТЫ ЭЛЕКТРОЛИЗА

- 1) H_2, Br_2 ;
- 2) Ag, O_2 ;
- 3) H_2, O_2 ;
- 4) K, O_2 ;
- 5) Ag, N_2 .

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

А	Б	В	Г

48. Установите соответствие между веществом и возможным способом его получения путем электролиза: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВО

- А) водород;
- Б) хлор;
- В) калий;
- Г) алюминий.

ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ

- 1) расплава KF ;
- 2) раствора Al_2O_3 в расплавленном криолите;
- 3) водного раствора $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$;
- 4) водного раствора AlCl_3 ;
- 5) водного раствора $\text{Cu}(\text{ClO}_3)_2$.

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

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) Na_2CO_3 ;	1) металл и хлор;
Б) AlCl_3 ;	2) водород и кислород;
В) NaCl ;	3) водород и азот;
Г) 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