

1. Степень окисления хлора равна +7 в соединении

- 1) $\text{Ca}(\text{ClO}_2)_2$
- 2) HClO_3
- 3) NH_4Cl
- 4) Cl_2O_7

2. Степень окисления +7 хлор имеет в соединении:

- 1) Cl_2O_5
- 2) KClO_3
- 3) NaClO
- 4) HClO_4

3. Степень окисления серы в соединении $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_7$ равна

- 1) -2
- 2) 0
- 3) +4
- 4) +6

4. Наименьшую степень окисления хром проявляет в соединении, формула которого

- 1) CrCl_2
- 2) Cr_2O_3
- 3) NaCrO_2
- 4) $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

5. Степень окисления хрома в соединении $(\text{NH}_4)_2\text{CrO}_4$ равна

- 1) +6
- 2) -6
- 3) +4
- 4) -4

6. Какой элемент во всех соединениях проявляет степень окисления +2?

1. Магний
2. Марганец
3. Железо
4. Углерод

7. Степень окисления +5 фосфор имеет в каждом из двух соединений:

- 1) PCl_5 и PH_3
- 2) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ и P_2O_5
- 3) $\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$ и P_4
- 4) Ca_3P_2 и H_3PO_4

8. Какой элемент во всех соединениях проявляет степень окисления +2?

1. Магний
2. Марганец
3. Железо
4. Углерод

9. Низшую степень окисления фосфор проявляет в соединении, формула которого

- 1) H_3PO_4
- 2) P_2O_3
- 3) PCl_3
- 4) PH_3

10. У какого элемента максимальная степень окисления равна номеру группы?

1. Неон
2. Сера
3. Фтор
4. Кислород

11. Степень окисления +7 хлор имеет в соединении:

- 1) $\text{Ca}(\text{ClO}_2)_2$
- 2) HClO_3
- 3) NH_4Cl
- 4) HClO_4

12. В каком соединении степень окисления фосфора такая же, как у азота в HNO_3 ?

- 1) P_4O_6
- 2) POCl_3
- 3) KH_2PO_2
- 4) PCl_3

13. В каком соединении степень окисления хрома такая же, как у серы в H_2SO_4 ?

- 1) KCrO_2
- 2) CrO_2Cl_2
- 3) $\text{K}_3[\text{Cr}(\text{OH})_6]$
- 4) CrSO_4

14. В каком из перечисленных соединений степень окисления хрома наименьшая?

- 1) K_2CrO_4
- 2) CrSO_4
- 3) CrO_3
- 4) $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$

15. Одинаковую степень окисления железо проявляет в каждом из двух соединений:

- 1) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ и FePO_4
- 2) FeCl_2 и $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$
- 3) FeO и FeCl_3
- 4) Fe_2O_3 и FeSO_4

16. В каком из соединений степень окисления серы наибольшая?

- 1) KHSO_3
- 2) H_2S
- 3) SCl_2
- 4) Al_2S_3

17. В каком из соединений степень окисления азота наибольшая?

- 1) NO_2
- 2) KNO_2
- 3) NH_4I
- 4) NO

18. Степень окисления азота в соединении NH_4HSO_4 равна

- 1) +1
- 2) +5
- 3) +3
- 4) -3

19. Минимально возможную степень окисления фосфор имеет в

- 1) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
- 2) Ca_3P_2
- 3) H_3PO_2
- 4) PCl_3

20. Максимально возможную степень окисления хлор имеет в

- 1) $\text{Ba}(\text{ClO}_4)_2$
- 2) ClF_5
- 3) PtCl_4
- 4) HClO_3

21. Степень окисления фосфора в соединении $\text{Ba}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ равна

- 1) +7
- 2) +5
- 3) +3
- 4) +4

22. Степень окисления, равную -2, сера проявляет в каждом из двух соединений:

- 1) CS_2 и SOCl_2
- 2) $\text{Ca}(\text{HS})_2$ и Li_2S
- 3) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ и K_2S
- 4) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ и H_2SO_3

23. Одну и ту же степень окисления в соединениях могут иметь элементы

- 1) Fe и Cr 2) Na и F 3) Ba и I 4) Al и Be

24. Одну и ту же степень окисления в соединениях могут иметь элементы

- 1) Na и Si 2) Mg и C 3) Al и O 4) K и Ca

25. Высшую возможную степень окисления углерод имеет в

- 1) CH_3OH
2) CO
3) CHCl_3
4) $(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$

26. Низшую возможную степень окисления углерод имеет в

- 1) CaC_2
2) CO
3) C_6H_6
4) CH_4

27. В каком соединении есть элемент со степенью окисления +3?

- 1) $\text{Ca}(\text{NO}_2)_2$
2) POCl_3
3) NH_4Cl
4) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

28. В каком соединении есть элемент со степенью окисления +4?

- 1) NaHSO_3
2) CHCl_3
3) HCOOH
4) SO_2Cl_2

29. Положительную степень окисления углерод имеет в

- 1) CH_4
2) C_2H_2
3) CCl_4
4) CH_2O

30. Отрицательную степень окисления азот имеет в

- 1) NO_2
2) HNO_3
3) NaNO_2
4) NH_4Cl

31. Степени окисления серы и азота в $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_3$ соответственно равны

- 1) +4 и -3
2) -2 и +5
3) +6 и +3
4) -2 и +4

32. Низшую возможную степень окисления азот имеет в

- 1) NH_4Cl
- 2) N_2O_4
- 3) HNO_3
- 4) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

33. Высшую возможную степень окисления сера имеет в

- 1) SO_2
- 2) K_2SO_3
- 3) FeS
- 4) BaSO_4