

Вопрос 5.

Классификация неорганических веществ

1. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) кристаллогидрата б) амфотерного оксида в) двухосновной кислоты

1. гидрокарбонат свинца (II)	2. гидроксид серы (IV)	3. пищевая сода
4. NO	5. MgSO ₄ *7H ₂ O	6. CrO ₃
7. H ₂ ZnO ₂	8. BeO	9. NH ₄ N0 ₃

2. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) комплексной соли б) основного оксида в) основной соли

1. гидрокарбонат кальция	2. Fe(SCN) ₂	3. Ca(OCl)Cl
4. [Fe(OH) ₂] ₂ SO ₄	5. Na ₃ [Al(OH) ₆]	6. KAl(SO ₄) ₂
7. BeO	8. CrO	9. BaO ₂

3. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) кислой соли б) основного оксида в) щелочи

1. H ₄ P ₂ O ₇	2. Ba(OH) ₂	3. ZnO
4. NaH ₂ PO ₄	5. Be(OH) ₂	6. MnO
7. Na ₂ O ₂	8. KNO ₃	9. N ₂ O

4. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) кислоты б) средней соли в) несолеобразующего оксида

1. гидроксид хрома (VI)	2. P ₂ O ₅	3. хлорат калия
4. гидросульфат кальция	5. Ca(OCl)Cl	6. Cr(OH) ₂
7. H ₃ AlO ₃	8. NO	9. гидроксид хрома (III)

5 Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) двойной соли б) основной соли в) амфотерного гидроксида

1. Mg(ClO ₄) ₂	2. NaHS	3. CH ₃ COONa
4. Ca(OCl) ₂	5. Ca(HCO ₃) ₂	6. KCl * MgCl ₂
7. H ₃ AlO ₃	8. (CuOH) ₂ CO ₃	9. гидроксид хрома (VI)

6. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

А) комплексной соли б) кислотного оксида в) кислой соли

1. N_2O_5	2. гидрокарбонат натрия	3. гидроксид меди (II)
4. $K_3[Cr(OH)_6]$	5. Cr_2O_3	6. сульфат хрома (III)-калия
7. $CuOHCl$	8. $Be(OH)_2$	9. сульфат хрома (III)

7. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) пищевой соды б) известковой воды в) негашёной извести

1. оксид кальция	2. CaC_2	3. H_2O
4. $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$	5. $Ca(OH)_2$	6. $Ca(HCO_3)_2$
7. $CaCO_3$	8. $(CuOH)_2CO_3$	9. гидрокарбонат натрия

8. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) щелочи б) амфотерного оксида в) соли азотистой кислоты

1. $CsOH$	2. серная кислота	3. Cr_2O_3
4. гидрокарбонат свинца (II)	5. оксид магния	6. $K_4[Fe(CN)_6]$
7. соляная кислота	8. нитрит калия	9. гидроксид берилли

9. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) основания б) несолеобразующего оксида в) кислоты

1. $Fe(OH)_3$	2. NH_3	3. гидроксид магния
4. $Al(OH)_3$	5. Fe_3O_4	6. HNO_3
7. CrO_3	8. оксид азота (II)	9. гидроксид серы (VI)

10. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) кислая соль б) основная соль в) средняя соль

1. гидроксид фосфора (V)	2. дигидрофосфат бария	3. $K_3[Cr(OH)_6]$
4. перманганат калия	5. $(CuOH)_2CO_3$	6. гидроксид алюминия
7. CrO_3	8. $KMgPO_4$	9. Cr_2O_3

11. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) амфотерного оксида б) кислотного оксида в) несолеобразующего оксида

1 BaO ₂	2. Cl ₂ O	3. веселящий газ
4. негашеная известь	5. OF ₂	6. Ag ₂ O
7. оксид железа (III)	8. H ₂ CrO ₄	9. фосфин

12. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) поваренной соли б) кристаллической соды в) медного купороса

1 NaCl	2. Na ₂ CO ₃ *10H ₂ O	3. CuSO ₄ *5H ₂ O
4. NH ₄ Cl	5. Ca(OH) ₂	6. NaHCO ₃
7. Na ₂ CO ₃	8. Ca(HSO ₃) ₂	9. Na ₂ [Zn(OH) ₄]

13. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) летучего водородного соединения б) высшего оксида в) высшего гидроксида

1 BaO ₂	2. SiH ₄	3. H ₂ CrO ₄
4. гидроксид железа (III)	5. оксид азота (I)	6. железная окалина
7. CaH ₂	8. углекислый газ	9. гидроксид фосфора (III)

14. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы

а) амфотерного гидроксида б) трехосновной кислоты в) щелочи

1 H ₂ ZnO ₂	2. CrO	3. гидроксид фосфора(V)
4. Fe(OH) ₂	5. CrO ₃	6. CsOH
7. гидроксид хрома (II)	8. гидроксохлорид железа (III)	9. HNO ₃

15. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы

а) средней соли угольной кислоты б) кислой соли угольной кислоты в) основной соли угольной кислоты

1 гидросульфат аммония	2. аммиачная селитра	3. гидроксохлорид железа (III)
4. гидроксокарбонат меди (II)	5. едкий натр	6. гашеная известь
7. поташ	8. CH ₃ COOK	9. пищевая сода

16. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы

А) соли б) нерастворимого гидроксида в) оксида

1 кремневая кислота	2. сернистый газ	3. Na_2O_2
4. Ca_3N_2	5. гидроксид серы (VI)	6. H_2CrO_4
7. гидроксид натрия	8. K_2ZnO_2	9. PCl_5

17. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы

а) кислой соли б) двойной соли в) основной соли

1 $\text{K}[\text{Al}(\text{OH})_4]$	2. $\text{Al}(\text{OH})_3$	3. $\text{Fe}(\text{OH})\text{SO}_4$
4. $\text{Zn}(\text{OH})_2$	5. $\text{Sr}(\text{OH})_2$	6. $\text{Ba}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$
7. гидроксид хрома (II)	8. SrHPO_3	9. $\text{RbCr}(\text{SO}_4)_2$

18. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы

а) основного гидроксида б) двухосновной кислоты в) бескислородной кислоты

1 фосфористая кислота	2. гидроксид хрома (II)	3. NH_3
4. HCl	5. $\text{Zn}(\text{OH})_2$	6. гидрофосфат кальция
7. $\text{Al}(\text{OH})_3$	8. гидроксид хрома(VI)	9. Na_2ZnO_2

19. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы

а) основного оксида б) несолеобразующего оксида в) пероксида

1 BaO_2	2. MnO_2	3. N_2O
4. NO_2	5. Cl_2O_7	6. оксид магния
7. N_2O_3	8. оксид серы (VI)	9. оксид азота (V)

20. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы

а) кислоты 2) щелочи 3) амфотерного гидроксида

1 гидроксид хрома (II)	2. гидроксид хрома (III)	3. гидроксид хрома (VI)
4. каустическая сода	5. негашеная известь	6. поташ
7. сульфат свинца	8. гидросульфат калия	9. поваренная соль

21. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы

а) амфотерного оксида б) хромового ангидрида в) основного оксида

1 оксид азота (II)	2 веселящий газ	3. угарный газ
--------------------	-----------------	----------------

4. оксид азота (III)	5. сернистый газ	6. оксид хрома (III)
7. оксид азота (IV)	8. оксид хрома (II)	9. оксид хрома (VI)

22. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы

а) нерастворимой соли серной кислоты б) основной соли угольной кислоты в) кислой соли серной кислоты

1 сульфат свинца	2 гидроксохлорид цинка	3. гидросульфат калия
4. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	5. хлороводород	6. оксид серы (VI)
7. $(\text{ZnOH})_2\text{CO}_3$	8. $\text{Ba}(\text{AlO}_2)_2$	9. гидрокарбонат бария

23. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы

а) кислой соли б) нерастворимого гидроксида в) средней соли

1 гидроксокарбонат цинка	2 ацетат аммония	3. гидроксид марганца (VII)
4. H_3PO_3	5. KH_2PO_2	6. H_3PO_4
7. гидроксид меди (II)	8. гидрат аммиака	9. Mn_2O_7

24. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы

а) сильной кислоты б) кислотного оксида в) кислой соли

1 хлорная кислота	2 азотистая кислота	3. гидроксид хрома (III)
4. CaCO_3	5. $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$	6. $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$
7. KH_2PO_4	8. N_2O_3	9. H_2CO_3

25. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) соли фосфорной кислоты б) смешанной соли в) комплексной соли

1. Na_3P	2. NaH_2PO_4	3. $\text{Al}(\text{OH})\text{SO}_4$
4. тетрагидроксиалюминат натрия	5. $\text{Cu}(\text{OH})_2\text{CO}_3$	6. $\text{Fe}(\text{SCN})_2$
7. NO	8. $\text{H}_2[\text{SiF}_6]$	9. $\text{Ca}(\text{OCl})\text{Cl}$

26. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) кислой соли аммония б) основания в) средней соли аммония

1. $\text{Zn}(\text{OH})\text{Cl}$	2. K_2HPO_4	3. CaCO_3
------------------------------------	-----------------------------	--------------------

4. $Mg(OH)_2$	5. $NH_4H_2PO_4$	6. $(NH_4)_2Se$
7. HCN	8. KNO_3	9. NaN

27. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) амфотерного гидроксида б) бескислородной кислоты в) пероксида

1. гидроксид марганца (VII)	2. H_2BeO_2	3. плавиковая кислота
4. гидроксид фосфора (III)	5. OF_2	6. $HClO$
7. SrO_2	8. Na_2O	9. гидроксид хрома (II)

28. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) трехосновной кислоты б) двухкислотного основания в) летучего кислотного оксида

1. H_3PO_3	2. SiO_2	3. Al_2O_3
4. $Ca(OH)_2$	5. $Zn(OH)_2$	6. H_3PO_4
7. NO	8. NO_2	9. угарный газ

29. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) двойного оксида б) смешанной соли в) двойной соли

1. $BaClNO_3$	2. $MgK_2(SO_4)_2$	3. N_2O_3
4. $Ca(OCl)_2$	5. Fe_3O_4	6. $NH_4H_2PO_4$
7. $COCl_2$	8. $CaOHCl$	9. $K_4P_2O_7$

30. Среди предложенных формул веществ, расположенных в пронумерованных ячейках, выберите формулы:

а) амфотерного оксида б) несолеобразующего оксида в) сильной двухосновной кислоты

1. гидроксид хрома (VI)	2. угарный газ	3. сернистая кислота
4. оксид цинка	5. гидроксид фосфора (V)	6. углекислый газ
7. оксид хрома (VI)	8. SiO_2	9. BaO_2

ОТВЕТЫ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
582	584	462	138	687	412	951	138	389	254
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
723	123	283	136	794	812	693	284	631	342
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

698	173	572	187	294	546	237	648	512	421
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----