

Простые и сложные вещества. Основные классы неорганических веществ

1. Вещества, формулы которых — $\text{Al}(\text{OH})_3$ и $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$, являются соответственно
 - 1) амфотерным гидроксидом и кислотой
 - 2) амфотерным гидроксидом и солью
 - 3) основанием и кислотой
 - 4) основанием и солью
2. Вещества, формулы которых — SiO_2 и HNO_3 , являются соответственно
 - 1) основным оксидом и кислотой
 - 2) кислотным оксидом и солью
 - 3) кислотным оксидом и кислотой
 - 4) амфотерным оксидом и кислотой
3. Кислотным оксидом и щелочью соответственно являются
 - 1) SiO_2 и $\text{Ba}(\text{OH})_2$
 - 2) NO_2 и $\text{Fe}(\text{OH})_3$
 - 3) CaO и $\text{Cu}(\text{OH})_2$
 - 4) CO_2 и $\text{Al}(\text{OH})_3$
4. К сложным веществам относится
 - 1) иод
 - 2) графит
 - 3) воздух
 - 4) сода
5. Названия только простых веществ записаны в ряду:
 - 1) оксид магния, оксид серы(IV)
 - 2) углекислый газ, угарный газ
 - 3) железо, аммиак
 - 4) алмаз, графит
6. Даны вещества: вода, кислород и аммиак. Среди них к сложным веществам относятся(-ются):
 - 1) только вода
 - 2) только кислород
 - 3) кислород и аммиак
 - 4) вода и аммиак
7. Даны вещества: сера, белый фосфор и азотная кислота. Среди них к простым веществам относятся(-ются)
 - 1) только сера
 - 2) только белый фосфор
 - 3) белый фосфор и азотная кислота
 - 4) сера и белый фосфор

8. Оксиду меди(I) и гидроксиду меди(I) соответствуют формулы

- 1) CuO и CuOH
- 2) Cu₂O и CuOH
- 3) Cu₂O и Cu(OH)₂
- 4) CuO и Cu(OH)₂

9. Вещества, формулы которых — ZnO и Na₂SO₄, являются соответственно

- 1) амфотерным оксидом и солью
- 2) основным оксидом и кислотой
- 3) основным оксидом и основанием
- 4) амфотерным гидроксидом и солью

10. Формулам NO₂ и Cu(OH)₂ соответствуют названия

- 1) оксид азота(I) и гидроксид меди(I)
- 2) оксид азота(II) и гидроксид меди(I)
- 3) оксид азота(II) и гидроксид меди(II)
- 4) оксид азота(IV) и гидроксид меди(II)

11. Карбонат кальция и оксид калия являются соответственно

- 1) простым и сложным веществами
- 2) простыми веществами
- 3) сложным и простым веществами
- 4) сложными веществами

12. Хлороводород и водород являются соответственно

- 1) простыми веществами
- 2) сложными веществами
- 3) простым и сложным веществами
- 4) сложным и простым веществами

13. Азот и аммиак являются соответственно

- 1) простым и сложным веществами
- 2) сложным и простым веществами
- 3) сложными веществами
- 4) простыми веществами

14. К солям относится каждое из двух веществ:

- 1) FeCl₂ и Ba(NO₃)₂
- 2) Ca(NO₃)₂ и H₂SO₄
- 3) KOH и Na₂SO₄
- 4) CaO и NaCl

15. Сложным является каждое из двух веществ:

- 1) кислород и озон
- 2) белый фосфор и азотная кислота
- 3) серная кислота и кварц
- 4) вода и барий

16. К кислотным оксидам относится каждое из двух веществ:

- 1) CO_2 , CaO
- 2) SO_2 , CO
- 3) SO_2 , P_2O_5
- 4) P_2O_5 , Al_2O_3

17. К кислотным оксидам относится каждое из двух веществ:

- 1) ZnO , Cl_2O
- 2) MgO , ZnO
- 3) CO , CO_2
- 4) Cl_2O_7 , SO_3

18. Сложным является каждое из двух веществ

- 1) вода и хлор
- 2) вода и водород
- 3) водород и кварц
- 4) бензол и вода

19. К кислотным и, соответственно, основным оксидам относятся:

- 1) CO и Na_2O
- 2) CO_2 и MgO
- 3) Al_2O_3 и P_2O_5
- 4) SO_3 и ZnO

20. Только основные оксиды представлены в ряду

- 1) Na_2O , CO
- 2) CaO , Al_2O_3
- 3) BaO , Na_2O
- 4) P_2O_5 , CaO

21. Сложным является каждое из двух веществ:

- 1) азот и озон
- 2) красный фосфор и серная кислота
- 3) соляная кислота и вода
- 4) водород и калиевая селитра

22. Сложным является каждое из двух веществ:

- 1) вода и озон
- 2) вода и азотная кислота
- 3) азот и кварц
- 4) вода и натрий

23. К основным оксидам относится каждое из двух веществ:

- 1) MgO , ZnO
- 2) ZnO , Al_2O_3
- 3) Al_2O_3 , SO_3
- 4) MgO , Cs_2O

24. Только основные оксиды представлены в ряду

- 1) Na_2O , MgO
- 2) Li_2O , BeO
- 3) B_2O_3 , Al_2O_3
- 4) CO , CuO

25. Только несолеобразующие оксиды представлены в ряду

- 1) FeO , Fe_2O_3
- 2) CO , CO_2
- 3) N_2O_3 , NO_2
- 4) N_2O , NO

26. Оба оксиды являются кислотными в ряду

- 1) Na_2O , P_2O_5
- 2) CO_2 , SO_2
- 3) Al_2O_3 , SO_3
- 4) CaO , BaO

27. Оба оксиды являются основными в ряду

- 1) MgO , Al_2O_3
- 2) CO_2 , SO_2
- 3) CO , NO
- 4) Na_2O , CaO

28. Кислоте HNO_2 соответствует оксид

- 1) N_2O
- 2) NO
- 3) N_2O_3
- 4) N_2O_5

29. Кислоте HClO_4 соответствует оксид

- 1) Cl_2O
- 2) Cl_2O_3
- 3) Cl_2O_7
- 4) ClO_2

30. Вещества, формулы которых — ZnO и Na_2SO_4 , являются соответственно

- 1) основным оксидом и кислотой
- 2) амфотерным гидроксидом и солью
- 3) амфотерным оксидом и солью
- 4) основным оксидом и основанием

31. Вещества, формулы которых — ZnO и Na_2SO_4 , являются соответственно

- 1) основным оксидом и кислотой
- 2) амфотерным гидроксидом и солью
- 3) амфотерным оксидом и солью
- 4) основным оксидом и основанием

32. Только щёлочи расположены в ряду

- 1) $\text{NaOH} - \text{Ba}(\text{OH})_2$
- 2) $\text{NH}_4\text{OH} - \text{Cu}(\text{OH})_2$
- 3) $\text{LiOH} - \text{Al}(\text{OH})_3$
- 4) $\text{Be}(\text{OH})_2 - \text{Mg}(\text{OH})_2$

33. Только амфотерные гидроксиды расположены в ряду

- 1) $\text{Zn}(\text{OH})_2 - \text{Al}(\text{OH})_3$
- 2) $\text{Be}(\text{OH})_2 - \text{Ba}(\text{OH})_2$
- 3) $\text{LiOH} - \text{KOH}$
- 4) $\text{Cu}(\text{OH})_2 - \text{Fe}(\text{OH})_3$

34. К кислотным оксидам относится

- 1) NO_2
- 2) NO
- 3) Al_2O_3
- 4) CaO

35. К основным оксидам относится

- 1) BaO
- 2) ZnO
- 3) CO
- 4) Cl_2O

36. Задание 5 № 1033. Вещества, формулы которых — ZnO и Na_2SO_4 , являются соответственно

- 1) основным оксидом и кислотой
- 2) амфотерным гидроксидом и солью
- 3) амфотерным оксидом и солью
- 4) основным оксидом и основанием