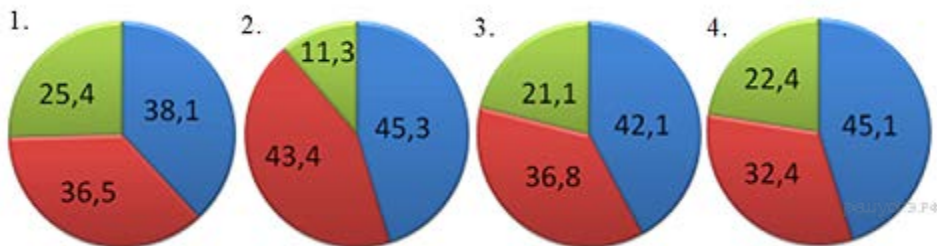
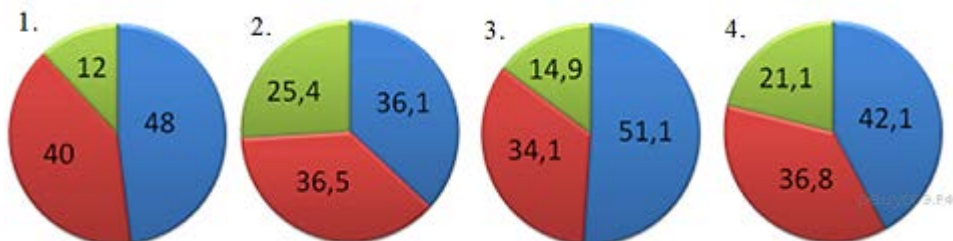


Задания 15. Вычисление массовой доли химического элемента в веществе

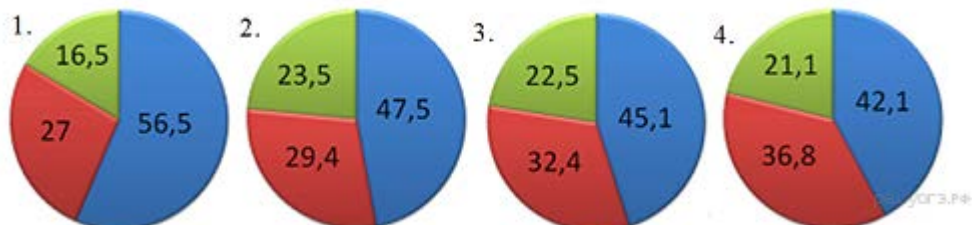
1. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует количественному составу сульфита натрия?



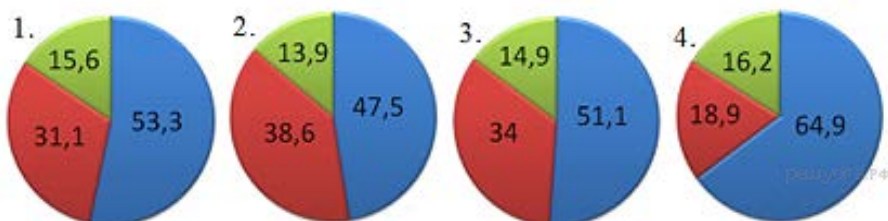
2. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует количественному составу карбоната кальция?



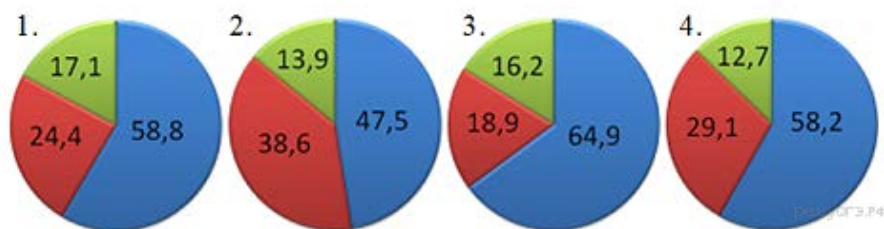
3. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует количественному составу сульфата железа(II)?



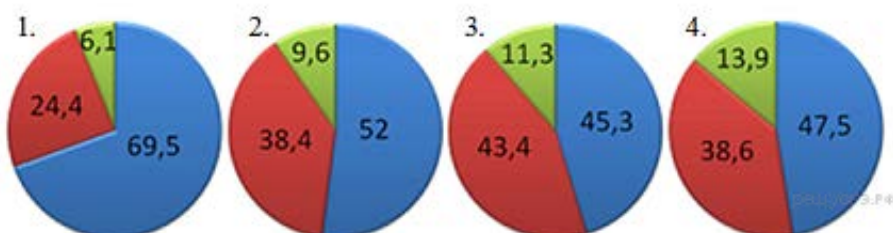
4. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует количественному составу карбоната лития?



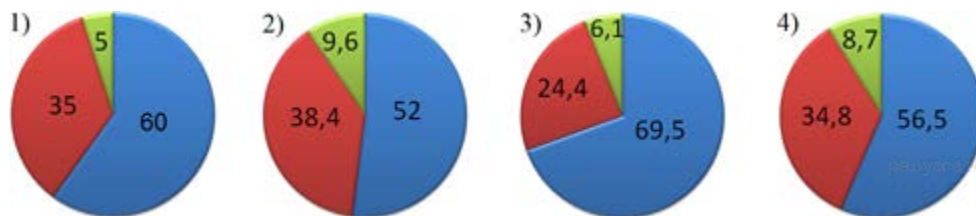
5. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует количественному составу нитрата кальция?



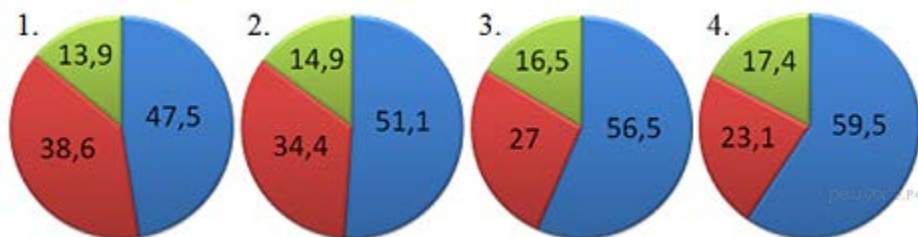
6. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует количественному составу карбоната цинка?



7. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует количественному составу нитрата аммония?



8. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует количественному составу нитрата калия?



9. Массовая доля кислорода в гидроксиде железа(II) равна

- 1) 24,2%
- 2) 35,6%
- 3) 56,8%
- 4) 71,2%

10. Массовая доля кислорода в нитрате железа(II) равна

- 1) 26,7%
- 2) 34,2%
- 3) 53,3%
- 4) 64,6%

11. Массовая доля азота в карбонате аммония равна

- 1) 8,3%
- 2) 14,6%
- 3) 12,5%
- 4) 29,2%

12. Массовая доля углерода в карбонате аммония равна

- 1) 14,6%
- 2) 8,3%
- 3) 4,2%
- 4) 12,5%

13. Массовая доля кислорода в карбонате аммония равна

- 1) 16,6%
- 2) 12,5%
- 3) 50,0%
- 4) 33,3%

14. Массовая доля серы в сульфате алюминия равна

- 1) 28,1%
- 2) 9,4%
- 3) 64,0%
- 4) 32,0%

15. Массовая доля кислорода в сульфате меди(II) равна

- 1) 10,0%
- 2) 32,0%
- 3) 16,0%
- 4) 40,0%

16. Массовая доля азота в нитрате алюминия равна

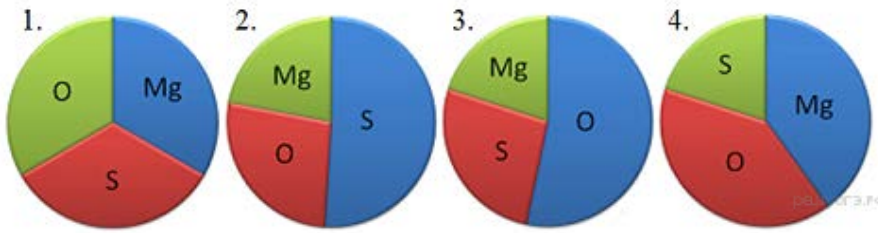
- 1) 14,0%
- 2) 19,7%
- 3) 6,6%
- 4) 21,3%

17. Массовая доля кислорода в нитрате железа(III) равна

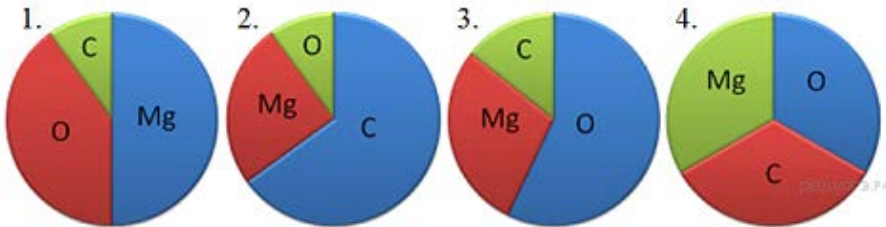
- 1) 59,5%
- 2) 6,6%
- 3) 16,0%

4) 56,1%

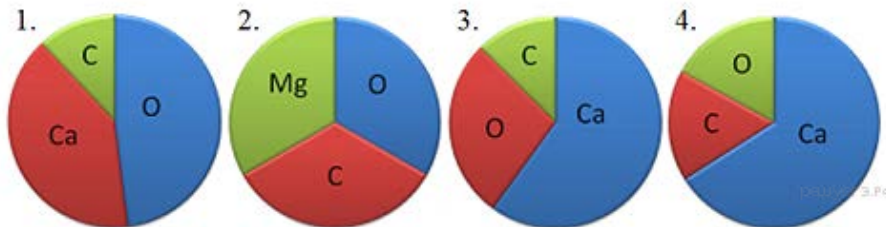
24. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует MgSO_4 ?



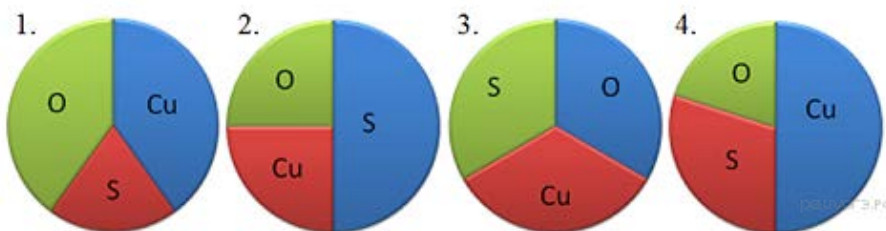
25. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует MgCO_3 ?



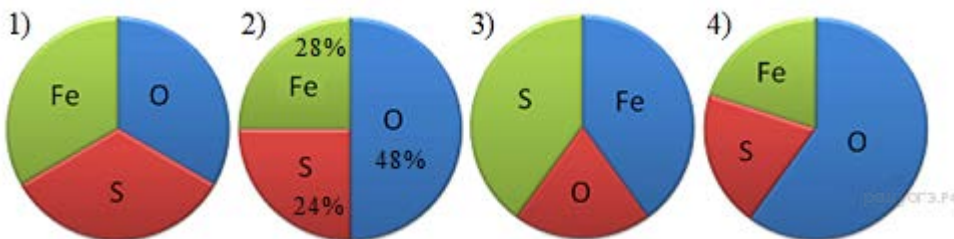
26. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует CaCO_3 ?



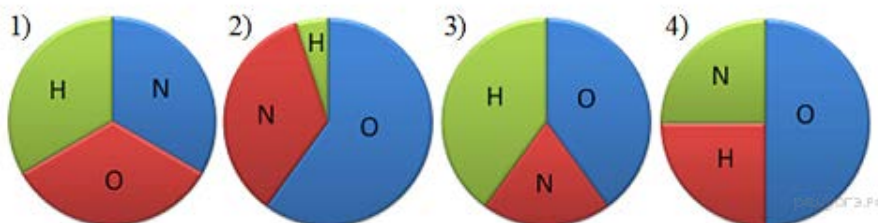
27. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует CuSO_4 ?



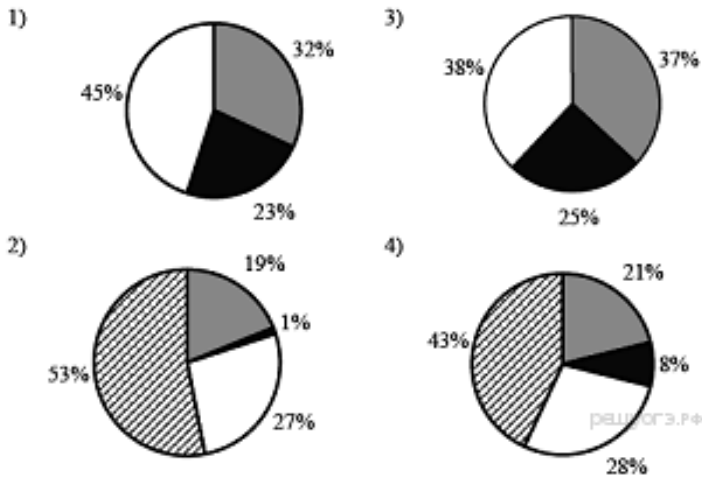
28. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$?



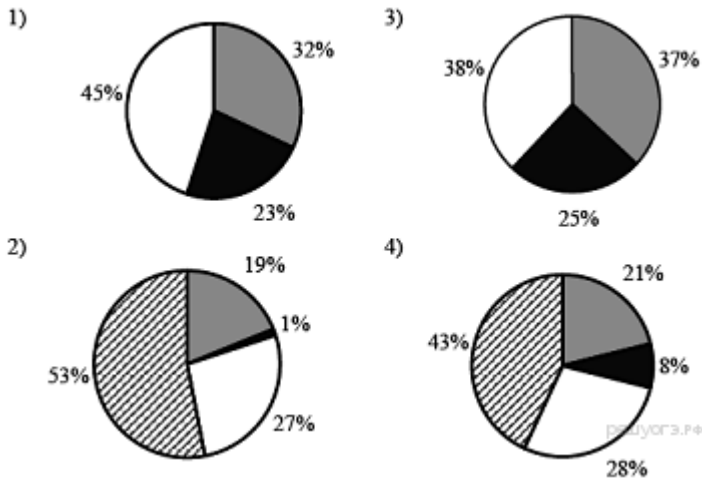
29. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует NH_4NO_3 ?



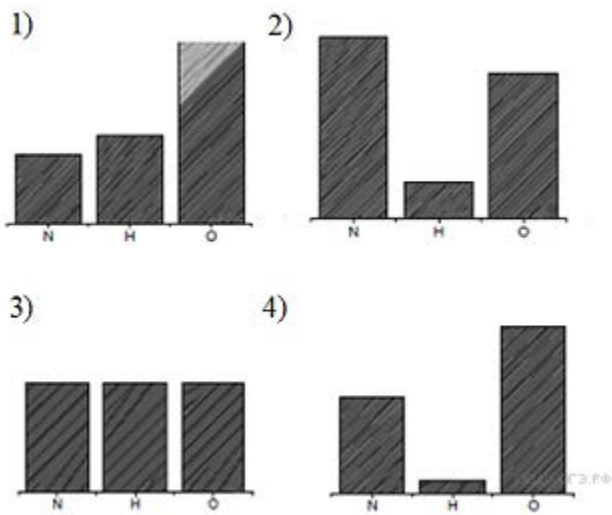
30. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов отвечает количественному составу фосфата аммония?



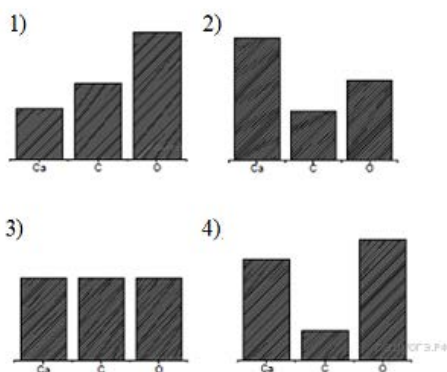
31. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов отвечает количественному составу фосфата аммония?



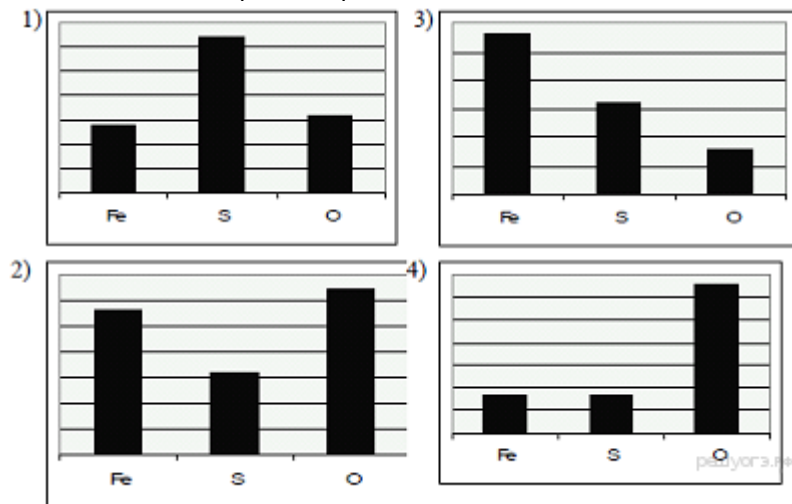
32. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует NH_4NO_3 ?



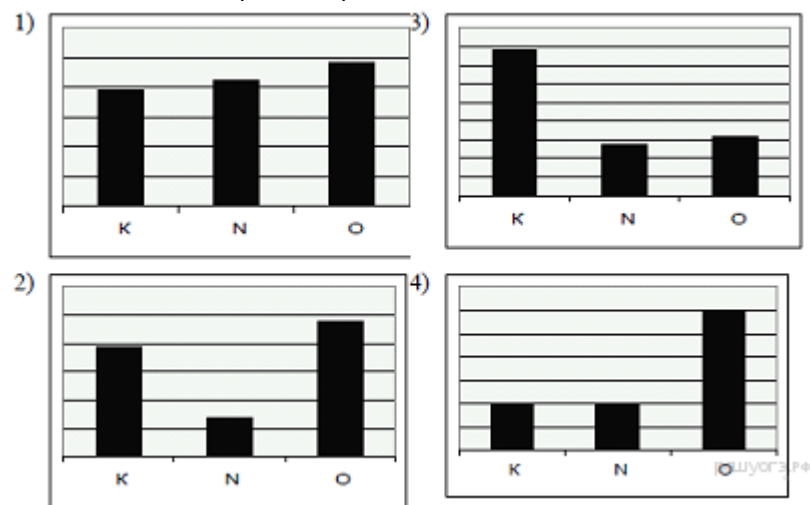
33. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует CaCO_3 ?



34. На какой диаграмме правильно показаны массовые доли элементов в FeSO_4 ?



35. На какой диаграмме правильно показаны массовые доли элементов в KNO_3 ?



36. В каком соединении массовые доли кислорода и серы отличаются в 2 раза?

- 1) SO_2
- 2) H_2SO_4
- 3) SO_3
- 4) K_2SO_3

37. В каком соединении массовые доли меди и кислорода отличаются в 4 раза?

- 1) Cu_2O
- 2) CuO
- 3) CuSO_4
- 4) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

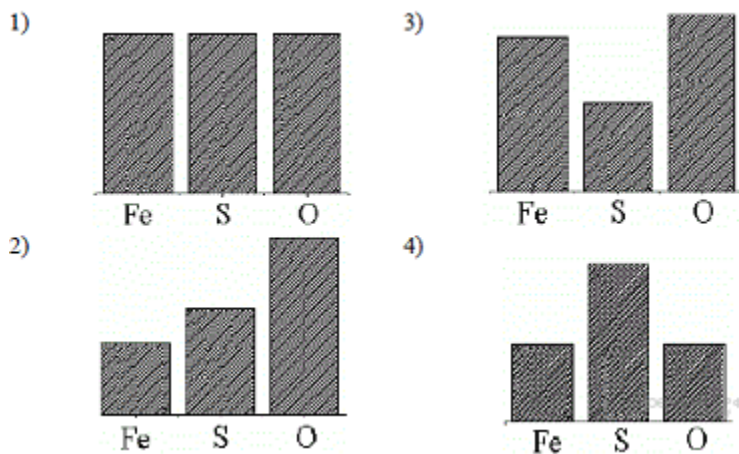
38. В каком соединении массовая доля железа равна 70%?

- 1) FeCl_2
- 2) $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- 3) Fe_2O_3
- 4) Fe_3O_4

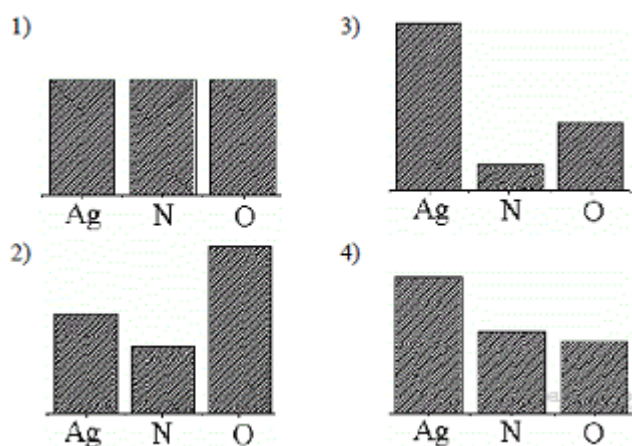
39. В каком соединении массовая доля кислорода равна 30%?

- 1) Na_2O
- 2) H_2SO_4
- 3) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
- 4) Fe_2O_3

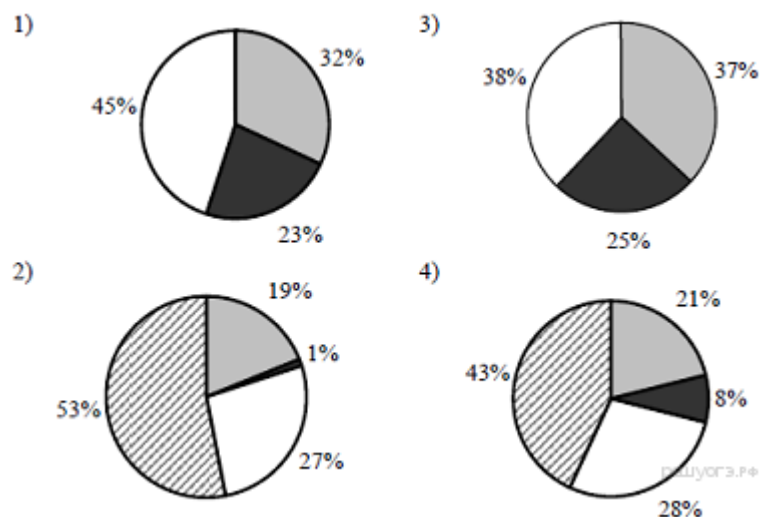
40. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует FeSO_4 ?



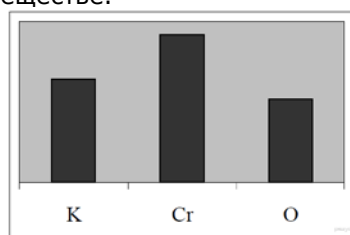
41. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов соответствует AgNO_3 ?



42. На какой диаграмме распределение массовых долей элементов отвечает количественному составу фосфата аммония?



43. На диаграмме изображено распределение массовых долей калия, хрома и кислорода в некотором веществе.



1) Cr_2O_3 ; 2) K_2CrO_4 ; 3) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$; 4) KCrO_2

Какому веществу оно соответствует?