

1. Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые являются кислыми солями.

Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.

- 1) NaHCO_3
- 2) HCOOK
- 3) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
- 4) KHSO_3
- 5) Na_2HPO_4
- 6) Na_3PO_4

2. Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые относятся к кислотным оксидам.

Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.

- 1) CO_2
- 2) Fe_2O_3
- 3) Fe_3O_4
- 4) CaO
- 5) Cl_2O_7
- 6) CrO_3

3. Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые относятся к гидроксидам.

Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.

- 1) $\text{Al}(\text{OH})_3$
- 2) HCl
- 3) H_2S
- 4) $\text{Ca}(\text{OCl})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
- 5) KOH
- 6) H_2SO_4

4. Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые относятся к основным оксидам.

Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.

- 1) CO
- 2) CO_2
- 3) Na_2O
- 4) CaO
- 5) Al_2O_3
- 6) CrO

5. Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые относятся к основным оксидам.

Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.

- 1) Mn_2O_7
- 2) MgO
- 3) Cl_2O
- 4) CaO
- 5) Cl_2O_7
- 6) CrO

6. Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые относятся к кислым солям.
Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.

- 1) NH_4Cl
- 2) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
- 3) NH_4HCO_3
- 4) NaH
- 5) CaHPO_4
- 6) KHS

7. Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые относятся к солям.
Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.

- 1) $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$
- 2) KClO_3
- 3) $\text{Ba}(\text{OH})_2$
- 4) $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$
- 5) NH_4NO_3
- 6) $[\text{CH}_3\text{NH}_3]\text{Br}$

8. Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые относятся к амфотерным оксидам.
Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.

- 1) CO_2
- 2) Fe_2O_3
- 3) ZnO
- 4) CaO
- 5) Cl_2O_7
- 6) Al_2O_3

9. Из перечисленных веществ выберите три одноосновные кислоты. В ответе запишите цифры, под которыми они указаны.

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1) HBr | 4) H_3PO_4 |
| 2) HClO_4 | 5) HCOOH |
| 3) NaH_2PO_4 | 6) $\text{HOOCCH}_2\text{COOH}$ |

10. Из перечисленных веществ выберите три двухосновные кислоты. В ответе запишите цифры, под которыми они указаны.

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1) HNO_3 | 4) H_2SO_4 |
| 2) KHCO_3 | 5) CH_3COOH |
| 3) H_2S | 6) $\text{HOOCCH}_2\text{COOH}$ |

11. Из перечисленных веществ выберите три амфотерных гидроксида. В ответе запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 2) $\text{Zn}(\text{OH})_2$
- 3) H_3BO_3
- 4) H_3PO_3
- 5) $\text{Be}(\text{OH})_2$
- 6) $\text{Cr}(\text{OH})_3$

12. Из перечисленных оксидов выберите три амфотерных. В ответе запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) CO
- 2) ZnO
- 3) MgO
- 4) Al_2O_3
- 5) B_2O_3
- 6) Cr_2O_3

13. Среди нижеперечисленных веществ:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1) BaO | 4) Li_2O |
| 2) BaO_2 | 5) Al_2O_3 |
| 3) Na_2O_2 | 6) SrO |

к основным оксидам относятся вещества, формулы которых обозначены цифрами

- | | |
|------------|------------|
| 1) 1, 2, 3 | 3) 1, 4, 6 |
| 2) 2, 3, 4 | 4) 2, 3, 6 |

14. Среди нижеперечисленных веществ:

- | | |
|---|---|
| 1) $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ | 4) NH_4HSO_4 |
| 2) NaHCO_3 | 5) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ |
| 3) $\text{Ca}(\text{OH})\text{Br}$ | 6) HCOONa |

к кислым солям относятся вещества, формулы которых обозначены цифрами

- | | |
|------------|------------|
| 1) 2, 4, 5 | 3) 2, 3, 6 |
| 2) 2, 3, 4 | 4) 3, 4, 6 |

15. Из перечисленных веществ выберите три двухосновные кислоты. В ответе запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) HNO_3
- 2) $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$
- 3) H_2S
- 4) H_2O
- 5) $\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})_2$
- 6) CaH_2

16. Из перечисленных веществ выберите три кислотных оксида. В ответе запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) As_2O_5
- 2) SO_2
- 3) H_2O_2
- 4) CaO
- 5) CH_2O
- 6) CrO_3

17. Из перечисленных веществ выберите три амфотерных оксида. В ответе запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) ZnO
- 2) NaAlO_2
- 3) CO
- 4) Cr_2O_3
- 5) BeO
- 6) Mn_2O_7

18. Среди перечисленных веществ выберите три вещества, которые относятся к амфотерным гидроксидам.

- 1) $\text{Sr}(\text{OH})_2$
- 2) $\text{Fe}(\text{OH})_3$
- 3) $\text{Al}(\text{OH})_2\text{Br}$
- 4) $\text{Be}(\text{OH})_2$
- 5) $\text{Zn}(\text{OH})_2$
- 6) $\text{Mg}(\text{OH})_2$

19. Из перечисленных веществ выберите три средние соли. В ответе запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) $(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$
- 2) HCOONa
- 3) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
- 4) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
- 5) CaSiO_3
- 6) NaH_2PO_4

20. Из перечисленных веществ выберите три кислые соли. В ответе запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) CH_3COOK
- 2) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
- 3) CaHPO_4
- 4) NaHSO_4
- 5) $(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$
- 6) $\text{Fe}(\text{HCO}_3)_2$