

**1.** Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые являются кислыми солями.  
*Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.*

- 1)  $\text{NaHCO}_3$
- 2)  $\text{HCOOK}$
- 3)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
- 4)  $\text{KHSO}_3$
- 5)  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$
- 6)  $\text{Na}_3\text{PO}_4$

**2.** Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые относятся к кислотным оксидам.  
*Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.*

- 1)  $\text{CO}_2$
- 2)  $\text{Fe}_2\text{O}_3$
- 3)  $\text{Fe}_3\text{O}_4$
- 4)  $\text{CaO}$
- 5)  $\text{Cl}_2\text{O}_7$
- 6)  $\text{CrO}_3$

**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)  $\text{HCl}$
- 3)  $\text{H}_2\text{S}$
- 4)  $\text{Ca}(\text{OCl})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
- 5)  $\text{KOH}$
- 6)  $\text{H}_2\text{SO}_4$

**4.** Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые относятся к основным оксидам.  
*Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.*

- 1)  $\text{CO}$
- 2)  $\text{CO}_2$
- 3)  $\text{Na}_2\text{O}$
- 4)  $\text{CaO}$
- 5)  $\text{Al}_2\text{O}_3$
- 6)  $\text{CrO}$

**5.** Из перечисленных веществ выберите три вещества, которые относятся к основным оксидам.  
*Цифры в ответе укажите в порядке возрастания.*

- 1)  $\text{Mn}_2\text{O}_7$
- 2)  $\text{MgO}$
- 3)  $\text{Cl}_2\text{O}$
- 4)  $\text{CaO}$
- 5)  $\text{Cl}_2\text{O}_7$
- 6)  $\text{CrO}$

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

- 1)  $\text{NH}_4\text{Cl}$
- 2)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
- 3)  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$
- 4)  $\text{NaH}$
- 5)  $\text{CaHPO}_4$
- 6)  $\text{KHS}$

**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)  $\text{KClO}_3$
- 3)  $\text{Ba}(\text{OH})_2$
- 4)  $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$
- 5)  $\text{NH}_4\text{NO}_3$
- 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)  $\text{CO}_2$
- 2)  $\text{Fe}_2\text{O}_3$
- 3)  $\text{ZnO}$
- 4)  $\text{CaO}$
- 5)  $\text{Cl}_2\text{O}_7$
- 6)  $\text{Al}_2\text{O}_3$

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

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1) $\text{HBr}$              | 4) $\text{H}_3\text{PO}_4$      |
| 2) $\text{HClO}_4$           | 5) $\text{HCOOH}$               |
| 3) $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ | 6) $\text{HOOCCH}_2\text{COOH}$ |

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

- |                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1) $\text{HNO}_3$       | 4) $\text{H}_2\text{SO}_4$      |
| 2) $\text{KHCO}_3$      | 5) $\text{CH}_3\text{COOH}$     |
| 3) $\text{H}_2\text{S}$ | 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)  $\text{H}_3\text{BO}_3$
- 4)  $\text{H}_3\text{PO}_3$
- 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)  $\text{CO}$
- 2)  $\text{ZnO}$
- 3)  $\text{MgO}$
- 4)  $\text{Al}_2\text{O}_3$
- 5)  $\text{B}_2\text{O}_3$
- 6)  $\text{Cr}_2\text{O}_3$

**13.** Среди нижеперечисленных веществ:

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1) $\text{BaO}$            | 4) $\text{Li}_2\text{O}$   |
| 2) $\text{BaO}_2$          | 5) $\text{Al}_2\text{O}_3$ |
| 3) $\text{Na}_2\text{O}_2$ | 6) $\text{SrO}$            |

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) $\text{NH}_4\text{HSO}_4$            |
| 2) $\text{NaHCO}_3$                     | 5) $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ |
| 3) $\text{Ca}(\text{OH})\text{Br}$      | 6) $\text{HCOONa}$                      |

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)  $\text{HNO}_3$
- 2)  $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$
- 3)  $\text{H}_2\text{S}$
- 4)  $\text{H}_2\text{O}$
- 5)  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})_2$
- 6)  $\text{CaH}_2$

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

- 1)  $\text{As}_2\text{O}_5$
- 2)  $\text{SO}_2$
- 3)  $\text{H}_2\text{O}_2$
- 4)  $\text{CaO}$
- 5)  $\text{CH}_2\text{O}$
- 6)  $\text{CrO}_3$

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

- 1)  $\text{ZnO}$
- 2)  $\text{NaAlO}_2$
- 3)  $\text{CO}$
- 4)  $\text{Cr}_2\text{O}_3$
- 5)  $\text{BeO}$
- 6)  $\text{Mn}_2\text{O}_7$

**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)  $\text{HCOONa}$
- 3)  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
- 4)  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
- 5)  $\text{CaSiO}_3$
- 6)  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$

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

- 1)  $\text{CH}_3\text{COOK}$
- 2)  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
- 3)  $\text{CaHPO}_4$
- 4)  $\text{NaHSO}_4$
- 5)  $(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$
- 6)  $\text{Fe}(\text{HCO}_3)_2$