**ГИА-2015, вопрос 14.**

**«Сте­пень окисления хи­ми­че­ских элементов. Окис­ли­тель и восстановитель. Окислительно-восстановительные реакции»**

1. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и сте­пе­нью окис­ле­ния вос­ста­но­ви­те­ля в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | СТЕ­ПЕНЬ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/4b/4bfba2b8f1c02c5dc03c2d8de260a0e5p.png  →  http://sdamgia.ru/formula/91/91493c954c9c1392c92b82f533b3e423p.png | 1) 0 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/d8/d874faf55358b74f98f5b2525f74e85ep.png  →  http://sdamgia.ru/formula/25/25ba68f59774dfcc32343ae379052072p.png | 2) +1 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/20/207974d1ea018057b1098b611e390171p.png  →  http://sdamgia.ru/formula/66/6632593eaabb2189d5ffc1bda407f627p.png | 3) +2 |
|  | 4) −1 |
|  | 5) +6 |
|  |  |

2. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и сте­пе­нью окис­ле­ния окис­ли­те­ля в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | СТЕ­ПЕНЬ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ОКИС­ЛИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/85/85968f69238d08cb92fce8c57e1a2713p.png | 1) 0 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/f5/f587f769e749c951ccfa6e7e01c9e88ep.png | 2) −2 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/6e/6e8e6be51b94e55a22a38cffe46f2bd4p.png | 3) +2 |
|  | 4) −4 |
|  | 5) +4 |

3. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и сте­пе­нью окис­ле­ния вос­ста­но­ви­те­ля в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | СТЕ­ПЕНЬ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/49/49028e0dcb04f4c8aa5c9edce9efe9d9p.png | 1) 0 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/66/665fb000c8a39de4b2ab149400ea3fe4p.png | 2) −2 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/a7/a725280e19cbb8275d8db52fa9af3e23p.png | 3) +2 |
|  | 4) +4 |
|  | 5) +6 |

4. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и ве­ще­ством-окис­ли­те­лем в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ОКИС­ЛИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/ce/ce1cdde9b51b5aca78d082fae0fcc665p.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/49/49e4fe93c55ea5f2b7bf970512cbc408p.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/dd/dd9219dce94ba79aa2bb59151b1e3e2dp.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/c2/c2f3f489a00553e7a01d369c103c7251p.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/a5/a5232aaca3fb6a36440032bf6d4d4a7dp.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/d1/d166727738a55b0b8a27051bb0162be8p.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/0a/0a1163b70d0b6dcc052ad623f808082fp.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png |

5. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и ве­ще­ством-вос­ста­но­ви­те­лем в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/1f/1f6d5a446dda0fd23d65a2c76823c8c8p.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/0d/0d90ac7bcbc614fd6a0ded098badc02bp.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/29/29200a1ddf2140bcba7f8a18b1f205f3p.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/0a/0a1163b70d0b6dcc052ad623f808082fp.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/5a/5a18bbe24713b911ef0b74ee17aec5f9p.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/ee/eed07854ea8f7074d8209559d36ec298p.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/c6/c601e4dd5965a0faf562fb1dc27e99ebp.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/d6/d684f8322b7404cd384bf1e425d9356ep.png |

 6. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и ве­ще­ством-вос­ста­но­ви­те­лем в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/a9/a9dc7da1b8e5406a6ba3ccb9ee0e5ea4p.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/95/95c2a093e449f9832d1789a6d0a2b1cep.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/cc/ccbf90b076dba3097867cb9c9d50df16p.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/3e/3e001266b16ef3de06e77f2188e005a4p.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/40/4061087cdf7f50c3bd01bf30ef3481f1p.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/9f/9f37c2ec655169d88b0b00ea8f190ce3p.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/d1/d166727738a55b0b8a27051bb0162be8p.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/56/5656b86b1ae1c95a60622c5ee8d15b30p.png |

 7. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и ве­ще­ством-окис­ли­те­лем в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ОКИС­ЛИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/8b/8b71737f9f97e5a8078172d52be3fcbcp.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/01/01ad87c6f68977b27225490045ecf1ffp.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/96/9623ebf7ad40b6139154e95b36649211p.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/60/609caf44b732b054dda5860569e7e92ep.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/30/303d2fc12cfd87c01665e4000ac1f72ep.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/07/0726766e0b649aac5c9c6f50a98a4b55p.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/91/91fbc1ffc46dc5e768f6b154bb548e37p.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png |

 8. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния вос­ста­но­ви­те­ля в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/9d/9dcd29a50dddc237334b7bd462198d11p.png | 1) +4 → +6 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/18/18672e8a2b7f25453d47a1f7d5decbe6p.png | 2) +6 → +3 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/d3/d36cda89e4b3bbef8688a350c73e1164p.png | 3) +6 → +4 |
|  | 4) 0 → +4 |
|  | 5) 0 → +6 |

 9. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния вос­ста­но­ви­те­ля в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/22/2284a1f6a0e9344c5d5f2525faf5c030p.png | 1) +5 → −1 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/48/4846de228ce99bf12af5a133ea806173p.png | 2) 0 → +5 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/10/10bfe9f759fc0eca1dfb8a5c0bc79fb1p.png | 3) −3 → +2 |
|  | 4) 0 → −2 |
|  | 5) +2 → +4 |

 10. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и ве­ще­ством-вос­ста­но­ви­те­лем в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/29/29032df207295b905bced75011d05f96p.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/0a/0a1163b70d0b6dcc052ad623f808082fp.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/f2/f2e827d5c5b492d83950081561211ecbp.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/a9/a96f9c3436ee3e82d3b84fc8e8fdc672p.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/42/42983b05e2f2cc22822e30beb7bdd668p.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/9b/9bae57f734bd6a2d33d134c18c89194dp.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/bf/bf8c144140b15befb8ce662632a7b76ep.png |

 11. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния вос­ста­но­ви­те­ля в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/30/309d88da885089a11645980c0f484a9dp.png | 1) 0 → +1 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/0d/0ddf5ef1cb364ed5b2262d326021d7b9p.png | 2) −2 → 0 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/cc/cc812e196d42aa7a2a8fd806ace4a5cep.png | 3) −2 → +6 |
|  | 4) +4 → 0 |
|  | 5) +4 → +6 |

12. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния окис­ли­те­ля в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ОКИС­ЛИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/25/253c8f7ffe91987fbe18932afbaf6b9bp.png | 1) 0 → -1 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/2f/2fb810783e693ec6a070ddf6262a88b4p.png | 2) +1 → 0 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/62/62666146b8c1018a6226f42b89d39fa6p.png | 3) +2 → +3 |
|  | 4) +6 → +3 |
|  | 5) +7 → +2 |

13. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния вос­ста­но­ви­те­ля в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/25/253c8f7ffe91987fbe18932afbaf6b9bp.png | 1) 0 → +1 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/2f/2fb810783e693ec6a070ddf6262a88b4p.png | 2) -1 → 0 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/62/62666146b8c1018a6226f42b89d39fa6p.png | 3) +2 → +3 |
|  | 4) +3 → +2 |
|  | 5) +4 → +2 |

 14. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и ве­ще­ством-вос­ста­но­ви­те­лем в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/04/04de1847e1953f07fda510bfbc42520ap.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/c6/c601e4dd5965a0faf562fb1dc27e99ebp.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/f8/f84e560f89f89c3be41d4d391f8fec00p.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/e7/e780cb6b4c8b748fa996ae912482ae5dp.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/c9/c9cd6f07e7ef84bd8479ad5112e2d09cp.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/23/2330d91800ac3c5b8cd5f5eab6b29dafp.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/60/609caf44b732b054dda5860569e7e92ep.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png |

15. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­ма­ми пре­вра­ще­ния ве­ществ и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния азота.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА ПРЕ­ВРА­ЩЕ­НИЙ | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ АЗОТА |
| A) http://sdamgia.ru/formula/24/2457320912c9c860e7b73775f462f084p.png | 1) −2 → +5 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/91/91a5dd6be6a1f70662bd0b3e0ff38fbfp.png | 2) +3 → +5 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/22/22be901cb3d44f696a07a44efba44830p.png | 3) 0 → +5 |
|  | 4) +2 → 0 |
|  | 5) +4 → +2 |
|  | 6) −2 → 0 |

 16. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой пре­вра­ще­ния ве­ществ и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния азота.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА ПРЕ­ВРА­ЩЕ­НИЯ | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ АЗОТА |
| A) http://sdamgia.ru/formula/05/0581922260f62f1160354549b0519c75p.png | 1) −3 → +5 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/3b/3b0ac8d775b0a318a2ad680f22db02d7p.png | 2) +5 → +4 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/b3/b3bb6bfffce8a982a4025ed3937d0923p.png | 3) 0 → −3 |
|  | 4) +4 → +5 |
|  | 5) +2 → +4 |

17. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой пре­вра­ще­ния ве­ществ и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния серы.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА ПРЕ­ВРА­ЩЕ­НИЯ | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ СЕРЫ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/2b/2b58bded8d2e6915d0acac7ee0ff2d30p.png | 1) 0 → +6 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/44/449ef5eb3eedc9f908314708ff10bf83p.png | 2) +6 → −2 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/3a/3a09491f92015ee01687f480c2e4580cp.png | 3) 0 → +4 |
|  | 4) −2 → +4 |
|  | 5) +4 → +6 |

 18. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и ве­ще­ством-окис­ли­те­лем в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ОКИС­ЛИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/0a/0a69c57a9c96f695092f6f422e3b4420p.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/1f/1f97ded0269589e6de9986986596b429p.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/07/07790fbc41ad23351e5f4ca90b0ddff3p.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/0a/0a1163b70d0b6dcc052ad623f808082fp.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/56/56fe54101972706c38e8569ea25d5642p.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/a7/a78dd5e8411c67a38ac02dde3250c029p.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png |

19. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и ве­ще­ством-окис­ли­те­лем в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ОКИС­ЛИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/05/0581922260f62f1160354549b0519c75p.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/bf/bf8c144140b15befb8ce662632a7b76ep.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/01/015c3a92c8c5ab857d0b3a5c6672d6eap.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/1c/1c4b7a3ec20d71f4f6dd9fcc163843bfp.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/07/0726766e0b649aac5c9c6f50a98a4b55p.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/95/95c2a093e449f9832d1789a6d0a2b1cep.png |

20. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой пре­вра­ще­ния ве­ществ и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния хлора.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА ПРЕ­ВРА­ЩЕ­НИЯ | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ХЛОРА |
| A) http://sdamgia.ru/formula/20/202013f65b0dea8a1835b8653a6c15d4p.png | 1) +5 → −1 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/34/3474ecbfc06b21293d1330acd80d77f2p.png | 2) 0 → +1 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/bc/bc82ad2ccefea5853244d30ad7d4f4b1p.png | 3) 0 → −1 |
|  | 4) −1 → 0 |
|  | 5) −1 → +1 |

21. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­ма­ми пре­вра­ще­ния ве­ществ и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния фос­фо­ра.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА ПРЕ­ВРА­ЩЕ­НИЯ | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ФОС­ФО­РА |
| A) http://sdamgia.ru/formula/24/2457320912c9c860e7b73775f462f084p.png | 1) −3 → +5 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/91/91a5dd6be6a1f70662bd0b3e0ff38fbfp.png | 2) +3 → +5 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/78/782b3eb0727c251535a2d008f7503e2cp.png | 3) 0 → +5 |
|  | 4) +5 → +3 |
|  | 5) +5 → +1 |

22. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­ма­ми пре­вра­ще­ния ве­ществ и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния серы.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА ПРЕ­ВРА­ЩЕ­НИЯ | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ СЕРЫ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/81/815ec2e57e2e741096b269c300d6a201p.png | 1) −2 → +6 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/f4/f444ef213e002b2bb493138328367af7p.png | 2) +2 → +4 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee2511900bd8ea6d2b643bd923726d4ap.png | 3) 0 → +4 |
|  | 4) 0 → +6 |
|  | 5) +4 → 0 |
|  | 6) −2 → 0 |

23. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой ре­ак­ции и ве­ще­ством-вос­ста­но­ви­те­лем в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/c3/c31060a5cf5ef05698af421f9a2058d0p.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/81/81fd4d39aa1ce062b2cc943f40253e2cp.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/09/09d1d9d85ed40a55bbf1d3dc7d2f3fb6p.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/49/49305dcd497b687c47f2d87574833911p.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/c6/c601e4dd5965a0faf562fb1dc27e99ebp.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/30/30781641129e34de0449ccb1fba670dap.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png |
|  |  |

24. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и ве­ще­ством-окис­ли­те­лем в этой ре­ак­ции.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ОКИС­ЛИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/7b/7b5ed8de75d5da8ae37e12905b49afa9p.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/c9/c9cd6f07e7ef84bd8479ad5112e2d09cp.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/d1/d166727738a55b0b8a27051bb0162be8p.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/bc/bc83f1898e08d77960a6c37b3c7b5748p.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/49/49e4fe93c55ea5f2b7bf970512cbc408p.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/c6/c601e4dd5965a0faf562fb1dc27e99ebp.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png |
|  |  |

25. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и ве­ще­ством-вос­ста­но­ви­те­лем в этой ре­ак­ции.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/01/015c3a92c8c5ab857d0b3a5c6672d6eap.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/bc/bce5f3776352c355b5cbb1f137c22460p.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/d4/d4dec412ee59eaf8fb44f4bb14895d67p.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/5f/5f57c7f55ca29642ffff65bf5baa9b03p.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/a7/a78dd5e8411c67a38ac02dde3250c029p.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/07/0726766e0b649aac5c9c6f50a98a4b55p.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png |
|  |  |

26. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и эле­мен­том-окис­ли­те­лем в этой ре­ак­ции.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ОКИС­ЛИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/40/40269e0f2ba55c25c87a0359f1b164e6p.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/c1/c1d9f50f86825a1a2302ec2449c17196p.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/3a/3ab26b60232c07ab3d54c9d17a597654p.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/af/af6cdb852ac107524b150b227c2886e6p.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/db/db379d58472271454a2d617f6aa18ccep.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/bc/bce5f3776352c355b5cbb1f137c22460p.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/a4/a45b4d9d78eb015adcc0f4025e730cf8p.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/a7/a78dd5e8411c67a38ac02dde3250c029p.png |
|  |  |

27. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и эле­мен­том-вос­ста­но­ви­те­лем в этой ре­ак­ции.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/40/40269e0f2ba55c25c87a0359f1b164e6p.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/c1/c1d9f50f86825a1a2302ec2449c17196p.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/05/054a50960699621c9f9a766275c6682ap.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/af/af6cdb852ac107524b150b227c2886e6p.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/57/578eb80198a1ba42bd329952daa4d0bdp.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/bc/bce5f3776352c355b5cbb1f137c22460p.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/a4/a45b4d9d78eb015adcc0f4025e730cf8p.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/a7/a78dd5e8411c67a38ac02dde3250c029p.png |
|  |  |

28. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и сте­пе­нью окис­ле­ния эле­мен­та-окис­ли­те­ля в этой ре­ак­ции.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | СТЕ­ПЕНЬ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ОКИС­ЛИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/20/20419122addd033d8a5e375c08049010p.png | 1) 0 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/c5/c5d60d2679f889b9729335ea4c14b0fdp.png | 2) +1 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/b5/b545e62a5a5cffaf3057cfa09fa3150dp.png | 3) +2 |
|  | 4) +4 |
|  | 5) +5 |
|  |  |

29. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и сте­пе­нью окис­ле­ния эле­мен­та-вос­ста­но­ви­те­ля в этой ре­ак­ции.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | СТЕ­ПЕНЬ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/07/07790fbc41ad23351e5f4ca90b0ddff3p.png | 1) −2 |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/d8/d8f5ce925b882b79fb658a92b6bed455p.png | 2) −1 |
| B) http://sdamgia.ru/formula/2f/2f1fd1084333edbd63785f47672995f5p.png | 3) 0 |
|  | 4) +4 |
|  | 5) +6 |
|  |  |

30. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой хи­ми­че­ской ре­ак­ции и ве­ще­ством-вос­ста­но­ви­те­лем в ней.

|  |  |
| --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ | ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕЛЬ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/8f/8f5cc3240dd2965c866188e056816ee6p.png | 1) http://sdamgia.ru/formula/c6/c601e4dd5965a0faf562fb1dc27e99ebp.png |
| Б) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5af0c741eee75e13ed6a21b965ce56bp.png | 2) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png |
| B) http://sdamgia.ru/formula/e5/e58f8d50fd3c1c68c4336740ab4da2f4p.png | 3) http://sdamgia.ru/formula/9e/9e709238147664d43e6a105a9b7c77d5p.png |
|  | 4) http://sdamgia.ru/formula/23/2330d91800ac3c5b8cd5f5eab6b29dafp.png |
|  | 5) http://sdamgia.ru/formula/19/197cdcc53f062530d6256eddc6fc18e6p.png |
|  |  |

31. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства. К каж­до­му эле­мен­ту пер­во­го столб­ца под­бе­ри­те со­от­вет­ству­ю­щий эле­мент из вто­ро­го столб­ца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/03/038bf17e38116dc6114add6b29232b3cp.pngи http://sdamgia.ru/formula/fb/fb2e46f642f7080a248a6d68fd59978fp.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/d5/d5013c04774ceb6e36c319d8b872a397p.pngи http://sdamgia.ru/formula/dd/ddaed3bf09930bfb5271eabe4e118ae0p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.pngи http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/9b/9bae57f734bd6a2d33d134c18c89194dp.png  2) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/4d/4db7e649e901d5df7a30c9acce3e3b60p.png  4) http://sdamgia.ru/formula/df/df198e596da843eeed91105d47ce1b5cp.png |

32. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой ре­ак­ций и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния вос­ста­но­ви­те­ля в ней.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ |  | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ ОКИС­ЛЕ­НИЯ ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/9e/9e4bfacb1298221c578226f8c2381d9dp.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/59/59bc4cc2f29ecd347702729d6f407852p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/e0/e014973a2b17f43b66621460ebfa4110p.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/04/04fc08d6a95145f9b4809271cf6ac0efp.png  2) http://sdamgia.ru/formula/4d/4dc01b3b2ff464af109c50af635c65cdp.png  3) http://sdamgia.ru/formula/93/937275082bcf92104a8919585a3cf437p.png  4) http://sdamgia.ru/formula/03/038398d39d2144cfa779efa8a1f7e15bp.png  5) http://sdamgia.ru/formula/2e/2e405352decb07cc39210e4360af33f2p.png |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

33. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой ре­ак­ций и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния окис­ли­те­ля в ней.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ |  | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ  ОКИС­ЛЕ­НИЯ  ОКИС­ЛИ­ТЕ­ЛЯ |
| A) http://sdamgia.ru/formula/13/1394def31338ee58b29fe092dd962a60p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/bc/bc5125787cb1f128602730094066ac1bp.png  В) http://sdamgia.ru/formula/aa/aa7729fcdf63723c7f1970f976b033e8p.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/f8/f838f211879303a49bbb721c5fb1c4bcp.png  2) http://sdamgia.ru/formula/57/57797cc44390c026688c1a68d8b7e6ccp.png  3) http://sdamgia.ru/formula/b6/b66389da3dca30aa805b58fb62378e78p.png  4) http://sdamgia.ru/formula/8a/8aef250456ba91ee9181634c58454c5cp.png  5) http://sdamgia.ru/formula/d8/d8c3cefc130605a71ba72f4cc038c9d9p.png |

34. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя со­ля­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти соли.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФОР­МУ­ЛЫ СОЛЕЙ |  | РЕ­АК­ТИВ ДЛЯ  КА­ЧЕ­СТВЕН­НО­ГО АНА­ЛИ­ЗА |
| А) http://sdamgia.ru/formula/46/4643d082402ba04afaf0e2d82452ac69p.pngи http://sdamgia.ru/formula/57/575d8e7a15b4e8b1e4b739908a31d798p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/40/40fe070b83381ef328f0ca5d0b793828p.pngи http://sdamgia.ru/formula/1b/1b5134eef9610e3681b9dbb2f57e0e34p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/0f/0f1b30a5a44255f7839ce95c9f3c9052p.pngи http://sdamgia.ru/formula/66/6628f9bf6101392e94ac3bea111d4587p.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png  2) http://sdamgia.ru/formula/3b/3bce443659d0f3d5a8336a6467705b43p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/20/204f45c9a56c06b36cf8cb5c2869d836p.png  4) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

35. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя га­за­ми и ве­ще­ством, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти газы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФОР­МУ­ЛЫ ГАЗОВ |  | ВЕ­ЩЕ­СТВО ДЛЯ  КА­ЧЕ­СТВЕН­НО­ГО АНА­ЛИ­ЗА |
| А) http://sdamgia.ru/formula/1f/1f97ded0269589e6de9986986596b429p.pngи http://sdamgia.ru/formula/49/49e4fe93c55ea5f2b7bf970512cbc408p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.pngи http://sdamgia.ru/formula/5d/5dd6d378c534f98bbf7a8b5f13877de9p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/5d/5dd6d378c534f98bbf7a8b5f13877de9p.pngи http://sdamgia.ru/formula/49/49e4fe93c55ea5f2b7bf970512cbc408p.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/07/0726766e0b649aac5c9c6f50a98a4b55p.png  2) http://sdamgia.ru/formula/eb/eb2dde6657119a9e836039dec5920743p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/9b/9b1ae237a991a8ad2817db0fd0e450d8p.png  4) http://sdamgia.ru/formula/27/270e9356d8497e5850c827ca43cd48b5p.png |

36. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния окис­ли­те­ля в ней.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ |  | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ  ОКИС­ЛЕ­НИЯ ОКИС­ЛИ­ТЕ­ЛЯ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/c8/c8ed435088697d5b61d2a5b78203757ep.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/cf/cf3fe2b1bf9ef24cf25092bf77404d45p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/16/165c9a56a0c1142cc4d49cbd1a2fd5acp.png |  | 1) Э+4 → Э+2  2) Э+2 → Э0  3) Э–3 → Э0  4) Э+4 → Э+6  5) Э+5 → Э+4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

37. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и из­ме­не­ни­ем сте­пе­ни окис­ле­ния окис­ли­те­ля в ней.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ |  | ИЗ­МЕ­НЕ­НИЕ СТЕ­ПЕ­НИ  ОКИС­ЛЕ­НИЯ ОКИС­ЛИ­ТЕ­ЛЯ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/78/78d279e43511ccd56f7b685c446abbd6p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/7a/7af476c145b1faa4f2c54c1d823fab89p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/fd/fd1e3dd88b9ef4f55b71186dcc090698p.png |  | 1) Э-2 → Э0  2) Э0 → Э-1  3) Э+6 → Э+4  4) Э0 → Э+2  5) Э+1 → Э-1 |

38. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и сте­пе­нью окис­ле­ния вос­ста­но­ви­те­ля в ней.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ |  | СТЕ­ПЕНЬ ОКИС­ЛЕ­НИЯ  ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕ­ЛЯ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/d4/d47e41163e5a85ecb9c7c6e9698757f0p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/35/354ef0d5ef5410ef358386586e6f1681p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/7e/7ed97e20cd8145f19fb5f81ce32e3343p.png |  | 1) 0  2) –2  3) +2  4) +4  5) +6 |

39. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между схе­мой окис­ли­тель­но-вос­ста­но­ви­тель­ной ре­ак­ции и сте­пе­нью окис­ле­ния вос­ста­но­ви­те­ля в ней.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СХЕМА РЕ­АК­ЦИИ |  | СТЕ­ПЕНЬ ОКИС­ЛЕ­НИЯ  ВОС­СТА­НО­ВИ­ТЕ­ЛЯ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/16/1652b65a00e2c3413d34f3988c5d7ac9p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/ea/eaa302bfd2898d577d01cffc2f7e2a9ep.png  В) http://sdamgia.ru/formula/b1/b1913a30d3088f2e289d91546f851f64p.png |  | 1) 0  2) –2  3) +2  4) +4  5) +6 |

40. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между га­зо­об­раз­ным ве­ще­ством и спо­со­бом его по­лу­че­ния в ла­бо­ра­то­рии. К каж­до­му эле­мен­ту пер­во­го столб­ца под­бе­ри­те со­от­вет­ству­ю­щий эле­мент из вто­ро­го столб­ца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГА­ЗО­ОБ­РАЗ­НОЕ  ВЕ­ЩЕ­СТВО |  | ЛА­БО­РА­ТОР­НЫЙ СПО­СОБ ПО­ЛУ­ЧЕ­НИЯ |
| А) уг­ле­кис­лый газ  Б) кис­ло­род  В) во­до­род |  | 1) дей­ствие раз­бав­лен­ной сер­ной кис­ло­ты на цинк  2) дей­ствие со­ля­ной кис­ло­ты на из­вест­няк  3) ки­пя­че­ние рас­тво­ра гашёной из­ве­сти  4) ка­та­ли­ти­че­ское раз­ло­же­ние пе­рок­си­да во­до­ро­да |

41. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между га­зо­об­раз­ным ве­ще­ством и спо­со­бом его по­лу­че­ния в ла­бо­ра­то­рии. К каж­до­му эле­мен­ту пер­во­го столб­ца под­бе­ри­те со­от­вет­ству­ю­щий эле­мент из вто­ро­го столб­ца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГА­ЗО­ОБ­РАЗ­НОЕ  ВЕ­ЩЕ­СТВО |  | ЛА­БО­РА­ТОР­НЫЙ СПО­СОБ ПО­ЛУ­ЧЕ­НИЯ |
| А) се­ро­во­до­род  Б) кис­ло­род  В) ам­ми­ак |  | 1) дей­ствие со­ля­ной кис­ло­ты на из­вест­няк  2) на­гре­ва­ние смеси гашёной из­ве­сти и хло­ри­да ам­мо­ния  3) дей­ствие со­ля­ной кис­ло­ты на суль­фид же­ле­за  4) ка­та­ли­ти­че­ское раз­ло­же­ние пе­рок­си­да во­до­ро­да |

42. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/8b/8b308ab85285a5327841a4018bc56386p.pngи http://sdamgia.ru/formula/33/33d6f32f24249e2b6451763d08cfb414p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/c3/c3422fdacc0c8343e9e3b7420050511cp.pngи http://sdamgia.ru/formula/ec/ec5ba8c9bd0b9784e69836c5be0615ddp.png  В) http://sdamgia.ru/formula/0b/0ba3a58173ce7aa3d78f30c10507afdcp.pngи http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/ca/ca394353d8527ed80b1fa8cb0c87a717p.png  2) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/4d/4db7e649e901d5df7a30c9acce3e3b60p.png  4) http://sdamgia.ru/formula/04/047ea29f1f15022317898366fbf3cc49p.png |

43. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/46/4643d082402ba04afaf0e2d82452ac69p.pngи http://sdamgia.ru/formula/ee/ee3d38fb23c3225553f53cc9b7a7b1e0p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/7b/7b8cd50fd2cbf9d77e5ba9470049f3ebp.pngи http://sdamgia.ru/formula/b9/b956d9a8118dd95ec3af9baf3c391c70p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.pngи http://sdamgia.ru/formula/9c/9c2caec9d23ae78a4cd9ce005b9ca6f7p.png |  | 1) гид­рок­сид калия  2) суль­фат на­трия  3) оксид же­ле­за(II)  4) нит­рат се­реб­ра |

44. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.pngи http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee3d38fb23c3225553f53cc9b7a7b1e0p.pngи http://sdamgia.ru/formula/8f/8faa8c51d3d5e45e672e7e9ace6cd7a1p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.pngи http://sdamgia.ru/formula/9b/9bae57f734bd6a2d33d134c18c89194dp.png |  | 1) со­ля­ная кис­ло­та  2) кар­бо­нат на­трия  3) медь  4) гид­рок­сид калия |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

45. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.pngи http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/0a/0ac111b507de02b92a092b62f910a4b2p.pngи http://sdamgia.ru/formula/7b/7b8cd50fd2cbf9d77e5ba9470049f3ebp.png  В) http://sdamgia.ru/formula/46/4643d082402ba04afaf0e2d82452ac69p.pngи http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.png |  | 1) со­ля­ная кис­ло­та  2) кар­бо­нат на­трия  3) медь  4) гид­рок­сид калия |

46. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/82/82b267d2e56b70fb0925028e9c06cb7fp.pngи http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/7b/7b8cd50fd2cbf9d77e5ba9470049f3ebp.pngи http://sdamgia.ru/formula/2d/2d47beedb9fb0e3d455e7496bd821d59p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.pngи http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png |  | 1) лак­мус  2) нит­рат се­реб­ра  3) хло­рид на­трия  4) кар­бо­нат на­трия |

 47. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/da/daf0f3018cbd754a557cc6a4d9eecc33p.pngи http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/8f/8faa8c51d3d5e45e672e7e9ace6cd7a1p.pngи http://sdamgia.ru/formula/2d/2d47beedb9fb0e3d455e7496bd821d59p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.pngи http://sdamgia.ru/formula/75/7571157155166965ef18e27b71b92d3bp.png |  | 1) фе­нол­фта­ле­ин  2) нит­рат се­реб­ра  3) цинк  4) суль­фат на­трия |

48. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/0a/0ac111b507de02b92a092b62f910a4b2p.png(р-р)  В) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/4e/4e24fc82259ab1ca014c77c22a783d32p.png(р-р) |  | 1) ме­ти­ло­ранж  2) http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png(р-р)  3) http://sdamgia.ru/formula/df/df198e596da843eeed91105d47ce1b5cp.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/9b/9bac1f254e20b9d02d2a3bf45e4e1c99p.png(р-р) |

49. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png(р-р)  В) http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/da/daf0f3018cbd754a557cc6a4d9eecc33p.png(р-р) |  | 1) лак­мус (р-р)  2) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png(р-р)  3) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png(р-р) |

50. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/1c/1c796aebe93906e28a9248614f16331dp.png(тв.) и http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png(тв.)  Б) http://sdamgia.ru/formula/1c/1c796aebe93906e28a9248614f16331dp.png(тв.) и http://sdamgia.ru/formula/ef/ef78e3427d5d175c58937f3e4bffdfe8p.png(тв.)  В) http://sdamgia.ru/formula/4f/4f5faafb1f960ab6c9bf71cb0c36f345p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/e3/e3c482f82b0fb685940fc17b5cd5a8e7p.png(р-р) |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/56/5656b86b1ae1c95a60622c5ee8d15b30p.png  2) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png(р-р)  3) http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/1f/1f97ded0269589e6de9986986596b429p.png(р-р) |

51. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/ee/ee3d38fb23c3225553f53cc9b7a7b1e0p.png(р-р)  В) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee3d38fb23c3225553f53cc9b7a7b1e0p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png(р-р) |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/2d/2d47beedb9fb0e3d455e7496bd821d59p.png(р-р)  2) http://sdamgia.ru/formula/a7/a78dd5e8411c67a38ac02dde3250c029p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/e3/e3c482f82b0fb685940fc17b5cd5a8e7p.png(р-р) |

52. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/20/204f45c9a56c06b36cf8cb5c2869d836p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/ee/ee3d38fb23c3225553f53cc9b7a7b1e0p.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/da/daf0f3018cbd754a557cc6a4d9eecc33p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png(р-р)  В) http://sdamgia.ru/formula/d5/d5013c04774ceb6e36c319d8b872a397p.pngи http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png |  | 1) лак­мус  2) http://sdamgia.ru/formula/a7/a78dd5e8411c67a38ac02dde3250c029p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/0a/0ac111b507de02b92a092b62f910a4b2p.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/32/32504f18adea48dcf4f551c318485061p.png(р-р) |

53. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/d6/d684f8322b7404cd384bf1e425d9356ep.pngи http://sdamgia.ru/formula/13/13dd5366ed5f0098f6f581b7b8f24a1fp.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/ce/ce9be5a216c70bd3dff76e656543f806p.pngи http://sdamgia.ru/formula/80/801e015cd38393c5acde1a6e92b09e39p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.png(р-р) |  | 1) фе­нол­фта­ле­ин  2) http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png(р-р)  3) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee3d38fb23c3225553f53cc9b7a7b1e0p.png(р-р) |

54. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/1f/1f97ded0269589e6de9986986596b429p.png(г) и http://sdamgia.ru/formula/49/49e4fe93c55ea5f2b7bf970512cbc408p.png(г)  Б) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png(р-р)  В) http://sdamgia.ru/formula/39/3900ca256749c16a1f87ef0fd0e50115p.png(тв.) и http://sdamgia.ru/formula/36/3686652d30ab349eeca6b685067d23ecp.png(тв.) |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png(р-р)  2) http://sdamgia.ru/formula/82/82b267d2e56b70fb0925028e9c06cb7fp.png(р-р)  3) фе­нол­фта­ле­ин  4) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png(р-р) |

55. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/75/7571157155166965ef18e27b71b92d3bp.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/60/609caf44b732b054dda5860569e7e92ep.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/0c/0c426f1bb58cd36125bffe62d0672716p.pngи http://sdamgia.ru/formula/37/37eda39cb3d66b60d68d31d647c4ded1p.png(р-р)  В) http://sdamgia.ru/formula/1c/1c796aebe93906e28a9248614f16331dp.png(тв) и http://sdamgia.ru/formula/91/91e24ef495b726b0a828d26bb0f649bfp.png(тв) |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/20/204f45c9a56c06b36cf8cb5c2869d836p.png(р-р)  2) http://sdamgia.ru/formula/2d/2d47beedb9fb0e3d455e7496bd821d59p.png(р-р)  3) http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png(р-р) |

56. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/60/609caf44b732b054dda5860569e7e92ep.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/df/df198e596da843eeed91105d47ce1b5cp.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/c9/c95af3ef7a57ebdee36516d7294a32f7p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/9a/9abc61f34d4c3d65e08fd510c9fa27f9p.png(р-р)  В) http://sdamgia.ru/formula/46/4643d082402ba04afaf0e2d82452ac69p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/9b/9bf99b64a9c6585a55b87b163bfde49ep.png(р-р) |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/89/89c84c07c1a97d627fc47babbed9c6edp.png(р-р)  2) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png(р-р)  3) http://sdamgia.ru/formula/20/204f45c9a56c06b36cf8cb5c2869d836p.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/2d/2d47beedb9fb0e3d455e7496bd821d59p.png(р-р) |

57. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/e7/e7852e09a3f9bba6f5030ca3f6331af2p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/2d/2d47beedb9fb0e3d455e7496bd821d59p.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/9b/9bae57f734bd6a2d33d134c18c89194dp.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/53/535cd1a917eb5eb59616e83661620e52p.png(р-р)  В) http://sdamgia.ru/formula/1c/1c796aebe93906e28a9248614f16331dp.pngи http://sdamgia.ru/formula/8f/8fbbe7ec065e432b88ccdc8e8af35534p.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/20/204f45c9a56c06b36cf8cb5c2869d836p.png(р-р)  2) фе­нол­фта­ле­ин  3) http://sdamgia.ru/formula/75/7571157155166965ef18e27b71b92d3bp.png  4) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png(р-р) |

58. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/53/535cd1a917eb5eb59616e83661620e52p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/9b/9bae57f734bd6a2d33d134c18c89194dp.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png(тв.) и http://sdamgia.ru/formula/ef/ef78e3427d5d175c58937f3e4bffdfe8p.png(тв.)  В) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.png(р-р) |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/56/5656b86b1ae1c95a60622c5ee8d15b30p.png  2) фе­нол­фта­ле­ин  3) http://sdamgia.ru/formula/7b/7b8cd50fd2cbf9d77e5ba9470049f3ebp.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/a7/a78dd5e8411c67a38ac02dde3250c029p.png |

59. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/61/61618a9e413d4045b216cd4714ca98b0p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/20/204f45c9a56c06b36cf8cb5c2869d836p.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/2d/2d47beedb9fb0e3d455e7496bd821d59p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png(р-р)  В) http://sdamgia.ru/formula/1c/1c796aebe93906e28a9248614f16331dp.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/91/91e24ef495b726b0a828d26bb0f649bfp.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png(р-р)  2) http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/56/5656b86b1ae1c95a60622c5ee8d15b30p.png |

 60. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/da/daf0f3018cbd754a557cc6a4d9eecc33p.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/da/daf0f3018cbd754a557cc6a4d9eecc33p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/7b/7b8cd50fd2cbf9d77e5ba9470049f3ebp.png(р-р)  В) http://sdamgia.ru/formula/da/daf0f3018cbd754a557cc6a4d9eecc33p.png(тв.) и http://sdamgia.ru/formula/1c/1c796aebe93906e28a9248614f16331dp.png(тв.) |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/46/4643d082402ba04afaf0e2d82452ac69p.png(тв.)  2) http://sdamgia.ru/formula/0a/0ac111b507de02b92a092b62f910a4b2p.png(р-р)  3) лак­мус  4) http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png(р-р) |

61. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/20/204f45c9a56c06b36cf8cb5c2869d836p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/ee/ee3d38fb23c3225553f53cc9b7a7b1e0p.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/da/daf0f3018cbd754a557cc6a4d9eecc33p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png(р-р)  В) http://sdamgia.ru/formula/d5/d5013c04774ceb6e36c319d8b872a397p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png(р-р) |  | 1) лак­мус  2) http://sdamgia.ru/formula/a7/a78dd5e8411c67a38ac02dde3250c029p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/0a/0ac111b507de02b92a092b62f910a4b2p.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/32/32504f18adea48dcf4f551c318485061p.png(р-р) |

62. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/d6/d684f8322b7404cd384bf1e425d9356ep.pngи http://sdamgia.ru/formula/13/13dd5366ed5f0098f6f581b7b8f24a1fp.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/ce/ce9be5a216c70bd3dff76e656543f806p.pngи http://sdamgia.ru/formula/80/801e015cd38393c5acde1a6e92b09e39p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.png(р-р) |  | 1) фе­нол­фта­ле­ин  2) http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png(р-р)  3) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee3d38fb23c3225553f53cc9b7a7b1e0p.png(р-р) |

63. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/03/038bf17e38116dc6114add6b29232b3cp.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/80/801e015cd38393c5acde1a6e92b09e39p.png(тв.) и http://sdamgia.ru/formula/03/038bf17e38116dc6114add6b29232b3cp.png(тв.)  В) http://sdamgia.ru/formula/3e/3e1ee34ea04cfa39c756efc87bce6c70p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png(р-р) |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/56/5656b86b1ae1c95a60622c5ee8d15b30p.png  2) http://sdamgia.ru/formula/a7/a78dd5e8411c67a38ac02dde3250c029p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png(р-р)  4) http://sdamgia.ru/formula/12/12350202d6efb1554c9bcc571957851cp.png(р-р) |

64. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/03/038bf17e38116dc6114add6b29232b3cp.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/fb/fb2e46f642f7080a248a6d68fd59978fp.png(р-р)  Б) http://sdamgia.ru/formula/d5/d5013c04774ceb6e36c319d8b872a397p.png(тв.) и http://sdamgia.ru/formula/80/801e015cd38393c5acde1a6e92b09e39p.png(тв.)  В) http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png(р-р) и http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png(р-р) |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/9b/9bae57f734bd6a2d33d134c18c89194dp.png(р-р)  2) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png(р-р)  3) http://sdamgia.ru/formula/4d/4db7e649e901d5df7a30c9acce3e3b60p.png  4) http://sdamgia.ru/formula/56/5656b86b1ae1c95a60622c5ee8d15b30p.png |

65. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/20/204f45c9a56c06b36cf8cb5c2869d836p.pngи http://sdamgia.ru/formula/88/88c9e6336447472da68525710b0121f3p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/1c/1c796aebe93906e28a9248614f16331dp.pngи http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/88/88c9e6336447472da68525710b0121f3p.pngи http://sdamgia.ru/formula/06/066dd0c9fcd116ae7d85e581f7addcd4p.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/a7/a78dd5e8411c67a38ac02dde3250c029p.png  2) http://sdamgia.ru/formula/88/88c9e6336447472da68525710b0121f3p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/d5/d5013c04774ceb6e36c319d8b872a397p.png  4) фе­нол­фта­ле­ин |

66. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/9b/9bae57f734bd6a2d33d134c18c89194dp.pngи http://sdamgia.ru/formula/53/535cd1a917eb5eb59616e83661620e52p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/0d/0d90ac7bcbc614fd6a0ded098badc02bp.pngи http://sdamgia.ru/formula/06/06064ec9a8b8fdae5110120156cd181cp.png  В) http://sdamgia.ru/formula/c3/c3aaa560650bd63834e142b3cf41b929p.pngи http://sdamgia.ru/formula/32/32504f18adea48dcf4f551c318485061p.png |  | 1) нит­рат бария  2) со­ля­ная кис­ло­та  3) аце­тат на­трия  4) оксид меди (II) |

67. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/19/197cdcc53f062530d6256eddc6fc18e6p.pngи http://sdamgia.ru/formula/af/af6cdb852ac107524b150b227c2886e6p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/2c/2cc685a717cbf351578903629ba9a8e9p.pngи http://sdamgia.ru/formula/d5/d5013c04774ceb6e36c319d8b872a397p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/46/4643d082402ba04afaf0e2d82452ac69p.pngи http://sdamgia.ru/formula/38/38e36ad68e1d1e41516737272d3ec9f7p.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/b5/b5b1892c0a78982ec136eae2620fa3f4p.png  2) http://sdamgia.ru/formula/07/0726766e0b649aac5c9c6f50a98a4b55p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/5c/5c987122a1b46e127b60af80d6dc96d8p.png  4) http://sdamgia.ru/formula/53/535cd1a917eb5eb59616e83661620e52p.png |

68. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/0a/0ac111b507de02b92a092b62f910a4b2p.pngи http://sdamgia.ru/formula/60/609caf44b732b054dda5860569e7e92ep.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/2d/2d47beedb9fb0e3d455e7496bd821d59p.pngи http://sdamgia.ru/formula/46/4643d082402ba04afaf0e2d82452ac69p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/88/88c9e6336447472da68525710b0121f3p.pngи http://sdamgia.ru/formula/32/32504f18adea48dcf4f551c318485061p.png(р-р) |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/ee/eed07854ea8f7074d8209559d36ec298p.png  2) http://sdamgia.ru/formula/20/204f45c9a56c06b36cf8cb5c2869d836p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/2f/2f4784a9a32ec8498202723bf96d5966p.png  4) http://sdamgia.ru/formula/37/37eda39cb3d66b60d68d31d647c4ded1p.png |

69. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/f2/f2f2001c23f8884d647c37f8f337fa03p.pngи http://sdamgia.ru/formula/32/32504f18adea48dcf4f551c318485061p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/3e/3e1ee34ea04cfa39c756efc87bce6c70p.pngи http://sdamgia.ru/formula/fa/fab33ab4a0ace8a40186cede771f2021p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/46/4643d082402ba04afaf0e2d82452ac69p.pngи http://sdamgia.ru/formula/35/354bd85fa5c6baa49ec8c108433954ccp.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/9b/9bae57f734bd6a2d33d134c18c89194dp.png  2) http://sdamgia.ru/formula/82/82b267d2e56b70fb0925028e9c06cb7fp.png  3) http://sdamgia.ru/formula/df/df198e596da843eeed91105d47ce1b5cp.png  4) http://sdamgia.ru/formula/ee/ee3d38fb23c3225553f53cc9b7a7b1e0p.png |

70. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между двумя ве­ще­ства­ми и ре­ак­ти­вом, с по­мо­щью ко­то­ро­го можно раз­ли­чить эти ве­ще­ства.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ВЕ­ЩЕ­СТВА |  | РЕ­АК­ТИВ |
| А) http://sdamgia.ru/formula/03/038bf17e38116dc6114add6b29232b3cp.pngи http://sdamgia.ru/formula/0a/0ac111b507de02b92a092b62f910a4b2p.png  Б) http://sdamgia.ru/formula/6e/6e1ae17981f2fa20b260514abeb9e766p.pngи http://sdamgia.ru/formula/ee/ee41b356089af64fe0c95a851b72a595p.png  В) http://sdamgia.ru/formula/2d/2d47beedb9fb0e3d455e7496bd821d59p.pngи http://sdamgia.ru/formula/e0/e0f85d09279357b283a86c32a224d008p.png |  | 1) http://sdamgia.ru/formula/17/1764651a5f2260118fd79d8f7903794ep.png  2) http://sdamgia.ru/formula/d5/d5013c04774ceb6e36c319d8b872a397p.png  3) http://sdamgia.ru/formula/32/32504f18adea48dcf4f551c318485061p.png  4) http://sdamgia.ru/formula/36/3646bade259a425d3e3aed1f0e999b88p.png |