**Гидролиз. Ступенчатый гидролиз. Обратимый гидролиз.**

1. Написать конспект в тетрадях. Смотри сайт <https://chemege.ru/gidroliz/>
2. Сделать задание

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Установите соответствие между названием соли и её отношением к гидролизу** | | | | | | | |
|  | ФОРМУЛА  СОЛИ | | | | | | СПОСОБНОСТЬ К ГИДРОЛИЗУ | |
|  | А) | хлорид аммония | | | | | 1) | гидролизуется по катиону |
|  | Б) | сульфат калия | | | | | 2) | гидролизуется по аниону |
|  | В) | карбонат натрия | | | | | 3) | гидролизу не подвергается |
|  | Г) | сульфид алюминия | | | | | 4) | гидролизуется по катиону и аниону |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  | А | Б | В | Г |  |  |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.** | **Установите соответствие между названием соли и способностью ее к гидролизу** | | | | | | | |
|  | ФОРМУЛА  СОЛИ | | | | | | СПОСОБНОСТЬ К ГИДРОЛИЗУ | |
|  | А) | хлорид аммония | | | | | 1) | гидролизу не подвергается |
|  | Б) | сульфат калия | | | | | 2) | гидролизуется по катиону |
|  | В) | карбонат натрия | | | | | 3) | гидролизуется по аниону |
|  | Г) | сульфид алюминия | | | | | 4) | гидролизуется по катиону и аниону |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  | А | Б | В | Г |  |  |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.** | **Установите соответствие между двумя солями, отношение которых к гидролизу одинаковое.** | | | | | | | |
|  | ПЕРВАЯ СОЛЬ | | | | | | ВТОРАЯ СОЛЬ | |
|  | А) | перманганат натрия | | | | | 1) | хлорид калия |
|  | Б) | хлорид меди (II) | | | | | 2) | фосфид алюминия |
|  | В) | сульфат аммония | | | | | 3) | фосфат натрия |
|  | Г) | перхлорат калия | | | | | 4) | нитрат цинка |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  | А | Б | В | Г |  |  |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.** | **Установите соответствие между названием соли и способностью ее к гидролизу** | | | | | | | |
|  | ФОРМУЛА  СОЛИ | | | | | | СПОСОБНОСТЬ К ГИДРОЛИЗУ | |
|  | А) | пропионат цезия | | | | | 1) | гидролизу не подвергается |
|  | Б) | нитрат диметиламмония | | | | | 2) | гидролизуется по катиону |
|  | В) | карбонат калия | | | | | 3) | гидролизуется по аниону |
|  | Г) | сульфат аммония | | | | | 4) | гидролизуется по катиону и аниону |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  | А | Б | В | Г |  |  |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.** | **Установите соответствие между названием соли и способностью ее к гидролизу** | | | | | | | |
|  | ФОРМУЛА  СОЛИ | | | | | | СПОСОБНОСТЬ К ГИДРОЛИЗУ | |
|  | А) | фторид цезия | | | | | 1) | гидролизу не подвергается |
|  | Б) | нитрат калия | | | | | 2) | гидролизуется по катиону |
|  | В) | нитрит натрия | | | | | 3) | гидролизуется по аниону |
|  | Г) | сульфид аммония | | | | | 4) | гидролизуется по катиону и аниону |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  | А | Б | В | Г |  |  |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.** | **Установите соответствие между двумя солями, отношение которых к гидролизу одинаковое.** | | | | | | | |
|  | ПЕРВАЯ СОЛЬ | | | | | | ВТОРАЯ СОЛЬ | |
|  | А) | сульфит натрия | | | | | 1) | сульфат рубидия |
|  | Б) | фторид алюминия | | | | | 2) | нитрат железа (II) |
|  | В) | сульфат цинка | | | | | 3) | ортофосфат калия |
|  | Г) | нитрат кальция | | | | | 4) | ацетат алюминия |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  | А | Б | В | Г |  |  |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.** | **Установите соответствие между названием соли и средой ее водного раствора** | | | | | | | |
|  | НАЗВАНИЕ СОЛИ | | | | | | СРЕДА РАСТВОРА | |
|  | А) | сульфид калия | | | | | 1) | нейтральная |
|  | Б) | гидрофосфат натрия | | | | | 2) | кислая |
|  | В) | дигидрофосфат цезия | | | | | 3) | щелочная |
|  | Г) | сульфат цинка | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  | А | Б | В | Г |  |  |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.** | **Установите соответствие между двумя солями, отношение которых к гидролизу одинаковое.** | | | | | | | |
|  | ПЕРВАЯ СОЛЬ | | | | | | ВТОРАЯ СОЛЬ | |
|  | А) | сульфид калия | | | | | 1) | сульфат калия |
|  | Б) | сульфид алюминия | | | | | 2) | хлорид цинка |
|  | В) | сульфат железа (II) | | | | | 3) | ортофосфат натрия |
|  | Г) | нитрат бария | | | | | 4) | ацетат метиламмония |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  | А | Б | В | Г |  |  |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.** | **Установите соответствие между названием соли и средой ее водного раствора** | | | | | | | |
|  | НАЗВАНИЕ СОЛИ | | | | | | СРЕДА РАСТВОРА | |
|  | А) | нитрит калия | | | | | 1) | нейтральная |
|  | Б) | хлорацетат натрия | | | | | 2) | кислая |
|  | В) | гидрокарбонат рубидия | | | | | 3) | щелочная |
|  | Г) | сульфат алюминия | | | | |  |  |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  | А | Б | В | Г |  |  |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10.** | **Установите соответствие между двумя солями, отношение которых к гидролизу одинаковое.** | | | | | | | |
|  | ПЕРВАЯ СОЛЬ | | | | | | ВТОРАЯ СОЛЬ | |
|  | А) | сульфат калия | | | | | 1) | сульфид калия |
|  | Б) | хлорид железа (II) | | | | | 2) | сульфид алюминия |
|  | В) | ортофосфат натрия | | | | | 3) | сульфат хрома (II) |
|  | Г) | ацетат метиламмония | | | | | 4) | нитрат бария |
|  |  |  | | | | |  |  |
|  |  | А | Б | В | Г |  |  |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |