*Учитель химии ,биологии КШИ г. Бугульма Чеснокова Елена Владимировна*

*Аннотация:*

Контрольно-измерительный материал предназначен для контроля знаний в 8 классе по теме « Классы неорганических соединений». Вопросы разработаны мною для трех вариантов с ответами. Проверяются умения определять класс веществ по формуле, называть вещество ,пользоваться таблицей растворимости ,составлять формулы по названию .

***Диагностическая работа по теме « Классы неорганических соединений» 1вариант***

***Фамилия, имя учащегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс 8***

1. Выпиши формулы из списка и дай названия веществам:

NaCl, CuO,  CaCO3, MgCl2, К2CO3, Cu(OH)2, Н2CО3 , LiOH , СО2 , Fe(OH)3, SO3, P2O5, H2SO4,  CaO, Ba(NO3) 2 ,HCl, CaCl2, Zn(OH)2, K2SO4, Fe2O3.

Задание оформи в данной таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Выпиши в этот столбик только формулы **растворимых** солей | Название  соли | Выпиши в этот столбик формулы  только **нерастворим**  оснований | Название  вещества |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2.Составь формулы по названию**

Оксид серебра

Оксид азота (IV)

Сульфат хрома (III )

Гидроксида свинца(II)

Гидроксида калия

**3. В списке веществ ,приведенном выше, подчеркни оксиды неметаллов**

**Желаю успеха!**

**Желаю успеха!**

***Диагностическая работа по теме « Классы неорганических соединений»***

***2 вариант***

***Фамилия, имя учащегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс 8***

1. Выпиши формулы из списка и дай названия веществам:

ZnSO4, Ba(OH)2, Ca(NO3)2, MgО, Na2CO3,  CuCl2, MnO2, Сa(OH)2, Fe(OH)2,  CaCO3,  АgNO3, Cu(OH)2, НNО3 , КOH,, FeSO4, ZnO., Ca 3(PO4)2, ,  CaO, Ba(NO3) 2 , MgSO4..

Задание оформи в данной таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Выпиши в этот столбик только формулы **растворимых** солей | Название  соли | Выпиши в этот столбик формулы  только **нерастворимых**  оснований | Название  вещества |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| 6. |  |  |  |

**2.Составь формулы по названию**

Оксид меди (I)

Оксид азота (I )

Сульфат ртути (II )

Гидроксида бария

Угольная кислота

1. **В списке веществ ,приведенном выше, подчеркни оксиды металлов**

**Желаю успеха!**

***Диагностическая работа по теме « Классы неорганических соединений»***

***3вариант***

***Фамилия, имя учащегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Класс 8***

1. Выпиши формулы из списка и дай названия веществам:

CuSO4, Zn(NO3)2, MnSO3, PbCl2, Cu2O, Ba(OH)2, Fe(OH)3,K2O,MgSO4. Cr(OH)3, NO2,  Ba Cl2 , HBr, Al2(SO4)3, H2SiO3, BaCO3, P2O5, CaSiO3 , NaOH, Сl2O7

Задание оформи в данной таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Выпиши в этот столбик только формулы **растворимых** солей | Название  соли | Выпиши в этот столбик формулы  только **нерастворимых**  оснований | Название  вещества |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| 6. |  |  |  |

**2.Составь формулы по названию**

Оксид железа (III)

Оксид азота (II )

Сульфат марганца(II )

Гидроксид алюминия

Соляная кислота

**3. В списке веществ ,приведенном выше, подчеркни оксиды металлов**

***1вариант***

Ответы

1. NaCl, CuO,  CaCO3, MgCl2, К2CO3, Cu(OH)2, Н2CО3 , LiOH **, СО2 ,**Fe(OH)3, **SO3,** P2O5, H2SO4,  CaO, Ba(NO3) 2 ,HCl, CaCl2, Zn(OH)2, K2SO4, Fe2O3.

Задание оформи в данной таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Выпиши в этот столбик только формулы **растворимых** солей | Название  соли | Выпиши в этот столбик формулы  только **нерастворим**  оснований | Название  вещества |
| 1. NaCl | Хлорид натрия | Cu(OH)2 | Гидроксид меди(II) |
| 2. MgCl2 | Хлорид магния | Fe(OH)3 | Гидроксид железа (II) |
| 3. К2CO3 | Карбонат калия | Zn(OH)2 | Гидроксид цинка |
| 4. Ba(NO3) 2 | Нитрат бария |  |  |
| 5. CaCl2 | Хлорид кальция |  |  |
| 6. K2SO4 | Сульфат калия |  |  |

**2.Составь формулы по названию**

Оксид серебра -Ag2O

Оксид азота (IV)- NO2

Сульфат хрома (III ) - Cr 2(SO4)3

Гидроксида свинца (II) -Pb(OH)2

Гидроксида калия -KOH

3. В списке веществ ,приведенном выше, подчеркни оксиды неметаллов

***2вариант***

1. Выпиши формулы из списка и дай названия веществам:

ZnSO4, Ba(OH)2, Ca(NO3)2, **MgО,** Na2CO3,  CuCl2, **MnO2**, Сa(OH)2, Fe(OH)2,  CaCO3,  АgNO3, Cu(OH)2, НNО3 , КOH,, FeSO4,  **ZnO.**, Ca 3(PO4)2, ,  **CaO,** Ba(NO3) 2 , MgSO4..

Задание оформи в данной таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Выпиши в этот столбик только формулы **растворимых** солей | Название  соли | Выпиши в этот столбик формулы  только **нерастворимых**  оснований | Название  вещества |
| 1. , Ca(NO3)2, | Нитрат кальция | Fe(OH)2 | Гидроксид железа (II) |
| 2. Na2CO3, | Карбонат натрия | Cu(OH)2 | Гидроксид меди(II) |
| 3. CuCl2, | Хлорид меди |  |  |
| 4. АgNO3, | Нитрат серебра |  |  |
| 5. Ba(NO3) 2 | Нитрат бария |  |  |
| 6. MgSO4 | Сульфат магния |  |  |

**2.Составь формулы по названию**

**Оксид меди(I)** Сu2O

**Оксид азота (I )** N2O

**Сульфат ртути (II)** - HgSO4

**Гидроксида бария-**  Ba(OH)2,

**Угольная кислота -** H2СO3

1. **В списке веществ ,приведенном выше, подчеркни оксиды металлов**

***3вариант***

1.Выпиши формулы из списка и дай названия веществам:

CuSO4, Zn(NO3)2, MnSO3, PbCl2, **Cu2O**, Ba(OH)2, Fe(OH)3,**K2O**,MgSO4. Cr(OH)3, NO2,  Ba Cl2 , HBr, Al2(SO4)3, H2SiO3, BaCO3, P2O5, CaSiO3 , NaOH, Сl2O7

Задание оформи в данной таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Выпиши в этот столбик только формулы **растворимых** солей | Название  соли | Выпиши в этот столбик формулы  только **нерастворимых**  оснований | Название  вещества |
| 1. CuSO4, | Сульфат меди | Fe(OH)3 | Гидроксид железа (II) |
| 2. Zn(NO3)2 | Нитрат цинка | Cr(OH)3 | Гидроксид хрома (Ш) |
| 3. PbCl2 малораств | Хлорид свинца (II) |  |  |
| 4. MgSO4. | Сульфат магния |  |  |
| 5. Ba Cl2 | Хлорид бария |  |  |
| 6. Al2(SO4)3 | Сульфат алюминия |  |  |

**2.Составь формулы по названию**

**Оксид железа (III)** Fe2O3

**Оксид азота (II ) NO**

**Сульфат марганца(II )**  Mn SO4

**Гидроксид алюминия** Al (OH)3

**Соляная кислота** H Cl

**3. В списке веществ ,приведенном выше, подчеркни оксиды металлов**