

Контрольные работы по химии 9 класс по программе Н.Е. Кузнецовой.

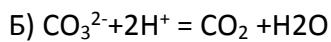
Контрольная работа №1 по теме: « Растворы. Электролитическая диссоциация»

1вариант.

1.напишите уравнения возможных реакций между следующими веществами:

- А) нитратом бария и сульфатом бария.
- Б) сульфидом натрия и соляной кислотой.
- В) оксидом углерода IV и гидроксидом натрия.
- Г) гидроксидом натрия и карбонатом калия.

2. К данным ионным уравнениям подберите молекулярные:



3. Вычислите массу осадка, который образовался при взаимодействии растворов, содержащих нитрат серебра массой 17 г и хлорид кальция массой 22, 2 г.

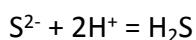
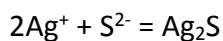
4. Осуществите превращения: кальций ---гидроксид кальция ---нитрат кальция --- карбонат кальция --- хлорид кальция --- фосфат кальция. Для реакций ионного обмена написать ионные уравнения реакций.

2 вариант

1.напишите уравнения возможных реакций между следующими веществами:

- А) нитратом серебра и хлоридом калия.
- Б) сульфатом меди (2) и гидроксидом калия.
- В) оксидом магния и азотной кислотой.
- Г) гидроксидом бария и сульфатом натрия.

2. К данным ионным уравнениям подберите молекулярные:



3. Вычислите массу осадка, который образовался при взаимодействии растворов, содержащих нитрат бария массой 26, 1 г и серную кислоту массой 4, 5 г.

4. Осуществите превращения: цинк ---сульфат цинка --- нитрат цинка --- гидроксид цинка --- хлорид цинка --- карбонат цинка. Для реакций ионного обмена написать ионные уравнения

реакций.

Контрольная работа №2 по теме: «Неметаллы»

Вариант 1.

1. Напишите уравнения реакций для переходов:

$S - FeS - SO_2 - SO_3 - H_2SO_4 - BaSO_4$. Для реакций ионного обмена составьте ионные уравнения, для реакции 2 составьте электронный баланс.

2. Напишите уравнения реакций термического разложения следующих веществ: нитрата калия, хлорида аммония, карбоната аммония. К уравнениям окислительно — восстановительных реакций составьте схемы электронного баланса.

3. В трёх склянках без этикеток находятся растворы карбоната аммония, силиката натрия и нитрата аммония. Как химическим путём можно распознать, какой раствор находится в каждой склянке.

Напишите уравнения реакций.

4. Вычислите массу карбида алюминия, который образуется при взаимодействии угля массой 0, 6 кг с алюминием в стехиометрическом соотношении.

Вариант 2.

1. Напишите уравнения реакций для переходов:

$Si - Mg_2Si - SiO_2 - Na_2SiO_3 - H_2SiO_3 - SiO_2$. Для реакций ионного обмена составьте ионные уравнения, для реакции 2 составьте электронный баланс.

2. С какими из перечисленных веществ будет взаимодействовать разбавленная азотная кислота: свинец, оксид свинца₂, гидроксид свинца 2, сульфат свинца₂, карбонат свинца 2. Напишите уравнения реакций. К уравнениям окислительно — восстановительных реакций составьте схемы электронного баланса.

3. В трёх склянках без этикеток находятся растворы: нитрата калия, фосфата калия, хлорида калия. Как химическим путём можно распознать, какой раствор находится в каждой склянке. Напишите уравнения реакций.

4. Вычислите объём углекислого газа(н. у.), который образуется при сгорании угля массой 9 кг в избытке кислорода.

Контрольная работа № 3 по теме :« Металлы».

Вариант 1.

1. Напишите уравнения реакций, соответствующих схеме:

$FeSO_4 - Fe(OH)_2 - Fe(OH)_3 - Fe_2O_3 - Al_2O_3$.

2. Из оксида алюминия, взятого массой 4 кг, удалось выплавить 2 кг алюминия. Вычислите массовую долю выхода алюминия от теоретически возможного.

3. Перечислите основные области применения алюминия и его сплавов. Укажите важнейшие свойства алюминия, на которых основано его применение.

4. Перечислите способы защиты металлов от коррозии.

Вариант 2.

1.. Напишите уравнения реакций, соответствующих схеме:

$Ca - Ca(OH)_2 - CaCO_3 - Ca(HCO_3)_2 - CaCO_3 - CO_2$.

2. Вычислите массу хлорида железа 2 при 80 %-ном выходе его, который образовался при взаимодействии 10 г железа с раствором, содержащим 7, 3 г хлороводорода.

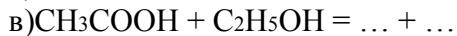
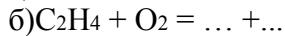
3. Перечислите основные области применения железа и его сплавов. Укажите важнейшие свойства железа, на которых основано его применение.

4. Перечислите основные способы получения металлов. Ответ иллюстрируйте записью уравнений химических реакций.

Проверочная работа по теме :«Органические вещества».

Вариант №1.

1. Допишите уравнения химических реакций, схемы которых приведены ниже:



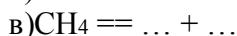
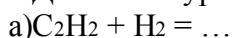
2. Перечислите основные свойства уксусной кислоты и обусловленные ими области её применения.

3. Приведите примеры реакции полимеризации. Укажите название мономера и полимера.

4. Какое количество метана может полностью сгореть в 4 л кислорода при н. у.?

Вариант №2.

1. Допишите уравнения химических реакций, схемы которых приведены ниже:



2. Перечислите основные свойства непредельных углеводоролов и обусловленные ими области применения этих веществ.

3. Приведите примеры уравнений реакций разложения и замещения, в которых участвуют предельные углеводороды.

4. Сколько литров водорода при н. у. может вступить в реакцию с 2 моль этилена?

Контрольные работы по химии в 9 классе взяты из книги Кузнецовой Н.Е. и Лёвкина А.Н. « Задачник по химии для учащихся 9 класса общеобразовательных учреждений. – М.: Вентана – Граф, 2007. – 128с. и из книги Н.Н. Гара, М.В. Зуевой "Контрольные и проверочные работы по химии 8 - 9 классы.: Методическое пособие . 6 -е издание , переработанное и дополненное. М.: Дрофа, 2007. -165с.