

Диагностическая работа по химии в 8 классе. Вариант 1.

Диагностическая работа по химии в 8 классе. Вариант 2.

Ф.И. _____

Задание 1. Выберите из списка названия веществ: скрепка, серебро, бусина, ластик, графит, фосфор, компас, ножницы, свинец.

Задание 2. Определите названия простых веществ среди перечисленных: сернистый газ, кислород, кальций, железо, азотная кислота, олово, пропан.

Задание 3. Заполните пропуски в тексте.

Для проведения реакций между веществами чаще всего используются _____

Измельчить твердое вещество можно в _____ при помощи _____

Нагреть или сжечь вещество в лаборатории можно с помощью _____

Для закрепления лабораторного оборудования используется _____

Задание 4. Среди перечисленных свойств веществ выберите физические.

а) Стекло плавится при температуре около 1000 градусов. б) Уголь сгорает с выделением тепла. в) На воздухе железо покрывается ржавчиной. г) Ацетон очень быстро испаряется. В ответе запишите буквы.

Задание 5. Что обозначают записи:

5Cl_2 _____

4Cu _____

$2\text{H}_2\text{O}$ _____

O_2 _____

Задание 6. Подчеркните словосочетания, соответствующие химическим явлениям.
Кристаллизация воды, испарение бензина, измельчение мела, горение бензина, гниение древесины, диффузия, кипение воды, потемнение серебра, разложение воды током.

Задание 7. Рассчитайте относительные молекулярные массы веществ с формулами:

CaSO_4 _____ $\text{Al}(\text{OH})_3$ _____

Ф.И. _____

Задание 1. Выберите из списка названия веществ: линейка, брошь, алюминий, карандаш, магний, игла, поваренная соль, ртуть, стакан.

Задание 2. Определите названия простых веществ среди перечисленных: натрий, сульфид железа, водород, оксид меди, серная кислота, хлор, аммиак, золото

Задание 3. Заполните пропуски в тексте.

Для приготовления растворов чаще всего используют _____

Для измерения объемов жидкости используют _____

Перелить жидкость в сосуд с узким горлом можно с помощью _____

Для выпаривания веществ из растворов используется фарфоровая _____

Задание 4. Среди перечисленных свойств веществ выберите физические.

а) Уксусная кислота имеет резкий запах. б) Серебро проводит электрический ток. в) Медные изделия со временем покрываются зеленым налетом. г) Кислород поддерживает горение. В ответе запишите буквы.

Задание 5. Что обозначают записи:

6Fe _____

2N_2 _____

4H_2 _____

Al _____

Задание 6. Подчеркните словосочетания, соответствующие химическим явлениям.
Перегонка воды, получение кислорода из воздуха, образование инея, горение бумаги, гниение остатков пищи, фотосинтез, испарение воды, ржавление железа.

Задание 7. Рассчитайте относительные молекулярные массы веществ с формулами:

H_3PO_4 _____ $\text{Fe}(\text{OH})_2$ _____