

Первоначальные химические понятия

- 1). Какое из нижеприведенных веществ является простым веществом:
 - А) алмаз,
 - Б) вода,
 - В) поваренная соль?

- 2). Сложные вещества состоят из разных:
 - А) химических элементов,
 - Б) простых веществ,
 - В) сложных веществ.

- 3). В каком из ниже перечисленных случаев кислород выступает как химический элемент:
 - А) поддерживает дыхание и горение,
 - Б) является одним из составных компонентов воздуха,
 - В) входит в состав воды и оксида углерода (IV),
 - Г) взаимодействует со многими простыми и сложными веществами?

- 4). Чистое вещество состоит из частиц:
 - А) одного и того же химического элемента,
 - Б) различных химических элементов,
 - В) или одного и того же химического элемента, или разных химических элементов.

- 5). В каком из нижеперечисленных случаев углерод выступает как простое вещество:
 - А) образует несколько простых веществ,
 - Б) входит в состав многих минералов,
 - В) при взаимодействии с кислородом в зависимости от условий образует или угарный газ, оксид углерода (II), или оксид углерода (IV), углекислый газ?

- 6). Смесь состоит из:
 - А) только простых веществ,
 - Б) только сложных веществ,
 - В) разных простых, разных сложных веществ, их комбинаций.

- 7). Фильтрованием можно разделить смеси, которые состоят из:
 - А) нерастворимых одна в другой жидкостей,
 - Б) жидкости и растворимого в ней вещества.

- 8). Какое из ниже перечисленных явлений относится к химическим:
 - А) образование иня,
 - Б) испарение воды,
 - В) разложение воды при пропускании через нее электрического тока?

- 9). Отстаивание применяют для разделения смесей веществ с водой в тех случаях, когда нерастворимые в воде вещества отличаются от нее по:
 - А) температуре кипения,

- Б) плотности,
- В) массовой доле в смеси.

- 10). Какая из записей означает наибольшее число молекул кислорода:
- А) O_2
 - Б) O_3
 - В) $2O_2$
 - Г) $3O$
- 11). Какая из нижеприведенных формул записана неправильно:
- А) MgO
 - Б) Cr_2O_3
 - В) Mg_3N_2
 - Г) P_2O_5
- 12). Для проведения реакции соединения необходимо взять как минимум:
- А) одно исходное вещество,
 - Б) два исходных вещества,
 - В) более двух исходных веществ.
- 13). В каком из следующих уравнений реакций коэффициенты поставлены не полностью:
- А) $2HgO = 2Hg + O_2$,
 - Б) $2Na + S = Na_2S$,
 - В) $SO_2 + 2O_2 = 2SO_3$
 - Г) $2Al + 6HCl = 2AlCl_3 + 3H_2$?
- 14). В ходе реакции разложения может образоваться:
- А) одно вещество,
 - Б) два вещества,
 - В) два и более веществ.
- 15). При реакции замещения:
- А) число исходных веществ всегда больше числа продуктов реакции,
 - Б) число продуктов реакции всегда больше числа исходных веществ,
 - В) число исходных веществ и продуктов реакции одинаково.