

Тест по химии
Кристаллические решетки. Чистые вещества и смеси.
Массовая доля компонента смеси (раствора)
8 класс

Вариант 1

A1. Из двухатомных молекул состоит

- 1) сера
- 2) гелий
- 3) азот
- 4) цинк

A2. Вещество имеет температуру плавления свыше 1500 °С и не растворяется ни в одном из растворителей. Его кристаллическая решетка

- 1) металлическая
- 2) ионная
- 3) атомная
- 4) молекулярная

A3. Чистым веществом, в отличие от смеси, является

- 1) чугун
- 2) питьевая сода
- 3) воздух
- 4) морская вода

A4. К неоднородным смесям относится

- 1) смесь кислорода и азота
- 2) молоко
- 3) сахарный сироп
- 4) нашатырный спирт

A5. Масса гидроксида натрия, содержащегося в 300 г 15%-го раствора, равна

- 1) 0,05 г
- 2) 1,125 г
- 3) 20 г
- 4) 45 г

A6. Для приготовления 10%-го раствора соли необходимо взять

- 1) 10 г соли и 100 г воды
- 2) 20 г соли и 180 г воды
- 3) 30 г соли и 300 г воды
- 4) 40 г соли и 350 г воды

B1. Масса воды, которую необходимо прилить к 200 г 30%-го раствора гидроксида натрия для приготовления раствора с массовой долей гидроксида натрия 6%, равна ... г.

Тест по химии
Кристаллические решетки. Чистые вещества и смеси.
Массовая доля компонента смеси (раствора)
8 класс

Вариант 2

A1. Из двухатомных молекул состоит

- 1) озон
- 2) фосфор
- 3) натрий
- 4) хлор

A2. Вещество плавится при температуре 113 °С и способно растворяться как в воде, так и в спирте. Его кристаллическая решетка

- 1) молекулярная
- 2) атомная
- 3) металлическая
- 4) ионная

A3. Чистым веществом, в отличие от смеси, является

- 1) воздух
- 2) нержавеющая сталь
- 3) минеральная вода
- 4) поваренная соль

A4. К однородным смесям относится

- 1) туман
- 2) соляная кислота
- 3) масляная краска
- 4) гранит

A5. Масса нитрата натрия, содержащегося в 180 г 20%-го раствора, равна

- 1) 36 г
- 2) 9 г
- 3) 0,42 г
- 4) 0,11 г

A6. Для приготовления 10%-го раствора соли необходимо взять

- 1) 1 г соли и 9 г воды
- 2) 2 г соли и 20 г воды
- 3) 3 г соли и 17 г воды
- 4) 4 г соли и 46 г воды

B1. Масса соли, которую необходимо добавить к 200 г ее 20%-го раствора для получения 50%-го раствора этой соли, равна ... г.

Ответы на тест по химии
Кристаллические решетки. Чистые вещества и смеси.
Массовая доля компонента смеси (раствора)
8 класс

Вариант 1

A1-3

A2-3

A3-2

A4-2

A5-4

A6-2

B1. 800 г.

Вариант 2

A1-4

A2-1

A3-4

A4-2

A5-1

A6-1

B1. 120 г.