Демоверсия проверочной работы «**Первоначальные химические понятия»**

1. Вставьте по смыслу пропущенные понятия «атом», «молекула»:

а) в состав … сахара входят … углерода, … водорода и … кислорода;

б) … поваренной соли хорошо растворяются в воде.

2. Что означают формулы: 3SO2, FeCl3, 2P4? Какие из них относятся к простым веществам, а какие к сложным? Объясните почему?

3. Вычислите относительную молекулярную массу следующих веществ: CH4, Мg(NO3)2, CaCO3.

4. Пользуясь таблицей Менделеева, запишите «домашний адрес» химических элементов фосфора и меди. Определите принадлежность их к металлам и неметаллам.

5. К каким явлениям (физическим или химическим) относятся следующие процессы: а) при варке картофель приобретает сладковатый вкус; б) при 00С лед начинает плавиться; в) горение газа в газовой горелке? Ответ мотивируйте.

6. В каких фразах о кислороде говорится как о простом веществе:

а) кислород – бесцветный газ, без вкуса и запаха;

б) в состав молекулы воды входят атомы кислорода и водорода;

в) рыбы дышат кислородом, растворенным в воде.