

Завдання для самоконтролю з теми «Основні хімічні поняття»

1 варіант

1. Дайте визначення валентності. 1б
2. Знайдіть невідому валентність у бінарних сполуках: 2 б
 B_2O_3 , NO_2 , NH_3 , SiO_2
3. Складіть формули речовин: 2б
VII II II II II I IV I
Cl O, C O, Zn Cl, C H
4. Знайдіть відносну молекулярну масу речовин: 2 б
 $CaSO_4$, $Fe(OH)_3$
5. Масова частка Фосфору більша в фосфор(III) оксиді (P_2O_3) чи в фосфор(V) оксиді (P_2O_5)? Наведіть розрахунки. 3 б
6. Поясніть, як розділити суміш води, олії і залізних ошукрок. 2 б

2 варіант

1. Дайте визначення речовини. 1б
2. Знайдіть невідому валентність у бінарних сполуках: 2 б
 TiO_2 , Cr_2O_3 , Cl_2O_5 , CaH_2
3. Складіть формули речовин: 2б
V II III II II I I II
Cl O, Co O, BaF, H S
4. Знайдіть відносну молекулярну масу речовин: 2 б
 KNO_3 , $Be(OH)_2$
5. Масова частка Нітрогену більша в нітроген(I) оксиді (N_2O) чи в нітроген(V) оксиді (N_2O_5)? Наведіть розрахунки. 3 б
6. Поясніть, як розділити суміш води, кухонної солі і крейди. 2 б