Химическая формула: индексы, скобки и состав

1. Сколько атомов кислорода в формульной единице $Ca(NO_3)_2$?

1. 5
2. 6
3. 3
4. 2

Правильный ответ: 6

2. Сколько атомов водорода в одной молекуле NH_3?

1. 4
2. 1
3. 3
4. 2

Правильный ответ: 3

3. Что означает коэффициент 3 перед H_2O?

1. Три атома водорода в одной молекуле
2. Три молекулы или три моля воды в соответствующем масштабе
3. Три вида элементов
4. Изменение формулы на H_3O

Правильный ответ: Три молекулы или три моля воды в соответствующем масштабе

4. Сколько видов химических элементов в H_2SO_4?

1. 4
2. 3
3. 2
4. 7

Правильный ответ: 3

5. Всего атомов в одной молекуле CO_2 сколько?

1. 1
2. 3
3. 4
4. 2

Правильный ответ: 3

6. Сколько атомов алюминия приходится на две формульные единицы Al_2O_3?

1. 10
2. 2
3. 6
4. 4

Правильный ответ: 4

7. При Ar(H)=1,Ar(O)=16 относительная молекулярная масса H_2O?

1. 17
2. 18
3. 32
4. 34

Правильный ответ: 18

8. При Ar(C)=12,Ar(O)=16 относительная молекулярная масса CO_2?

1. 40
2. 32
3. 28
4. 44

Правильный ответ: 44

9. Сколько атомов всех элементов в формульной единице $Mg(OH)_2$?

1. 3
2. 6
3. 4
4. 5

Правильный ответ: 5

10. Почему при уравнивании реакции нельзя произвольно менять индексы веществ?

1. Индексы никогда не бывают больше двух
2. Нельзя изменять только кислород
3. Коэффициенты и индексы всегда взаимозаменяемы
4. Изменится состав и может измениться само вещество

Правильный ответ: Изменится состав и может измениться само вещество