

Шифр 7-24

## МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания школьного этапа

Всероссийской олимпиады школьников по химии. 2018-19 уч. год

7 класс

Максимальный балл – 36

Часть А. [мах. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 6 баллов.

1	2	3	4	5	6	7
4 -	1 +	3 +	4 +	3 +	2 +	2 +

Часть В. [мах. 10 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 8 баллов.

1. N - Азот +  
Ca - Кальций +  
S - Сера +  
Si - Кремний +  
Na - Натрий +

2. Мель +  
Маль +  
Баль +

3. 4,5 +

1 Двойственное положение водорода в периодической системе  
 Водород занимает особое положение. Атом водорода состоит из одного протона и одного электрона. Водород не имеет аналогов в периодической системе химических элементов. Обычно он считается аналогом галогенов и размещается в VII группе, хотя во многих случаях водород помещают в I группу, так как он способен отдавать электрон с образованием катиона  $H^+$  и этим поведением на щелочные металлы, которые стоят в I гр. имеют степень окисления +1.

2

1. Залить смесь сасара со стеклом водой в таком количестве, чтобы сасар растворился.
2. После полного растворения сасара смесь профильтровать. Кусочки стекла останутся на фильтре.
3. Воду выпарить и получить чистое вещество сасар.

Проверил Ф.И.О.

Дир. /Ивлева Т.М./

Мед. /Берсенева И.М./

Итого 28 баллов