

Изменения в КИМах ОГЭ по химии

Пономарева Т.Н. , учитель химии

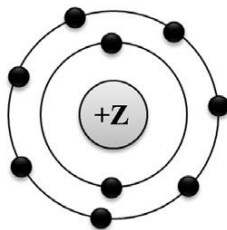
Количество заданий КИМ

КИМ	КОЛИЧЕСТВО ЗАДАНИЙ 1 ЧАСТИ	КОЛИЧЕСТВО ЗАДАНИЙ 2 ЧАСТИ
2019 год	19 (15- Б; 4-П)	3 (В)
2020, перспективная модель	19 (13 –Б; 5- П)	5 (В)

Усложнение заданий КИМ

КИМ 2019 (№1)

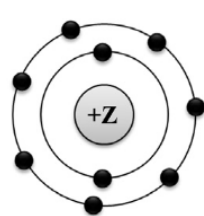
- На рисунке изображена модель атома химического элемента:



- 1) **хлора**
- 2) азота
- 3) магния
- 4) фтора

КИМ 2020, перспективная модель (№2)

- На приведенном рисунке изображена модель атома химического элемента.



- Запишите в поле ответа номер периода и номер группы, в которой расположен химический элемент, модель которого изображена на рисунке

1	2
2	7

Усложнение заданий КИМ

КИМ 2019 (№4)

- В каком соединении степень окисления азота равна +3

- 1) Na_3N
- 2) NH_3
- 3) NH_4Cl
- 4) **HNO_2**

КИМ 2020

- Установите соответствие между формулой соединения и степенью окисления азота в этом соединении: к каждой позиции, обозначенной буквой, выберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА

СОЕДИНЕНИЯ

АЗОТА

А) HNO_3

Б) N_2O

В) NH_3

СТЕПЕНЬ

ОКИСЛЕНИЯ

1) +1

2) -3

3) +3

4) +5

.

1	2	3
3	1	2

Новые задания

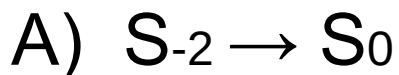
- При подкормках овощных и цветочных культур в почву вносится 200 г азота на 100 м^2 .
Вычислите, сколько грамм (г) аммиачной селитры надо внести на 100 м^2 поверхности почвы. Запишите число с точностью до целых.

Новые задания

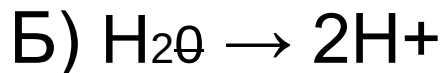
- Установите соответствие между схемой процесса и названием процесса, происходящим в окислительно-восстановительной реакции: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

СХЕМА ПРОЦЕССА

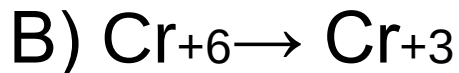
НАЗВАНИЕ ПРОЦЕССА



1) окисление



2) восстановление



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами

Практическая часть

- В трех колбах находятся растворы веществ: хлорида железа(II), хлорида магния и сульфата магния. Из одной колбы было отобрано небольшое количество раствора. Подтвердите, что отобранное вещество является раствором сульфата магния. Для этого:

1) назовите два реактива необходимые для подтверждения наличия в растворе именно сульфата магния. Сформулируйте обоснование своего выбора.

2) составьте уравнения реакций, которые позволяют подтвердить наличие каждого из ионов в составе раствора сульфата магния

Система оценивания

КИМ	Часть1	Часть 2	Общее количество баллов
2019	15 (Б) – 1 балл 4 (П) – 2 балла	3 задания - 3 балла	32
2020	13(Б) – 1 балл 5 (П) - 2 балла	5 заданий (2-4 баллов)	39

Усложнение в системе оценивания

КИМ 2019 (№5)

- Вещества, формулы которых ZnO и Na_2SO_4 , являются соответственно:
- 1) основным оксидом и кислотой
 - 2) амфотерным гидроксидом и солью
 - 3) амфотерным оксидом и солью
 - 4) основным оксидом и основанием

КИМ 2020 (№7)

- Из предложенного перечня веществ выберите кислотный оксид и основание:

- 1) CO
- 2) $\text{Mg}(\text{OH})_2$
- 3) SO_2
- 4) NaClO_4
- 5) $\text{Al}(\text{OH})_3$

3	2
---	---

1 балл

2	3
---	---

0 баллов

3	5
---	---

0 баллов

Изменения в КИМах по химии

- Увеличение количества заданий, без увеличения отведенного времени
- Включение в КИМ практической части
- Усложнение заданий
- Изменение системы оценивания