

Задания в формате 2022 года

Обратите внимание, что ответы могут повторяться!!! Например, А2Б2В3

1. Установите соответствие между формулой соединения и степенью окисления железа в этом соединении: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

<u>ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ</u>	<u>СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА</u>
А) FeCO_3	1) +6
Б) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$	2) +2
В) Fe_2O_3	3) +3
	4) +4

2. Установите соответствие между формулой соединения и степенью окисления фосфора в этом соединении: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

<u>ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ</u>	<u>СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ ФОСФОРА</u>
А) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	1) -3
Б) Na_3P	2) +5
В) PH_4I	3) +1
	4) +3

3. Установите соответствие между формулой соединения и степенью окисления фосфора в этом соединении: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

<u>ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ</u>	<u>СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ ФОСФОРА</u>
А) POCl_3	1) -3
Б) H_3PO_3	2) -4
В) PH_4I	3) +3
	4) +5

4. Установите соответствие между формулой соединения и степенью окисления кремния в этом соединении: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

<u>ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ</u>	<u>СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ КРЕМНИЯ</u>
А) MgSiO_3	1) -3
Б) SiCl_4	2) -4
В) Mg_2Si	3) +2
	4) +4

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

<u>ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ</u>	<u>СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ АЗОТА</u>
А) NH_4F	1) +3
Б) N_2O_3	2) -3
В) NF_3	3) -4
	4) +4

6. Установите соответствие между формулой соединения и степенью окисления хлора в этом соединении: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

<u>ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ</u>	<u>СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ ХЛОРА</u>
А) NH_4Cl	1) +1
Б) Cl_2O	2) -1
В) CCl_4	3) +2
	4) +4

7. Установите соответствие между формулой соединения и степенью окисления фосфора в этом соединении: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

<u>ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ</u>	<u>СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ ФОСФОРА</u>
А) AlPO_4	1) -3
Б) Mg_3P_2	2) +5
В) HPO_3	3) +1
	4) +3

8. Установите соответствие между формулой соединения и степенью окисления хрома в этом соединении: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

<u>ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ</u>	<u>СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ ХРОМА</u>
А) Na_2CrO_4	1) +6
Б) $\text{Cr}_3(\text{PO}_4)_2$	2) +2
В) $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$	3) +3
	4) +4

9. Установите соответствие между формулой соединения и степенью окисления серы в этом соединении: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

<u>ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ</u>	<u>СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ СЕРЫ</u>
А) SO_2	1) +4
Б) K_2S	2) -2
В) S_2Cl_2	3) -1
	4) +1

10. Установите соответствие между формулой соединения и степенью окисления марганца в этом соединении: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

<u>ФОРМУЛА СОЕДИНЕНИЯ</u>	<u>СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ МАРГАНЦА</u>
А) Mn_2O_7	1) +2
Б) $Mn(OH)_2$	2) +7
В) Na_2MnO_4	3) +4
	4) +6