

Химия. Готовимся к ЕГЭ.

Степень окисления.

<http://mirhim.ucoz.ru>

Аннотация

Ресурс по химии адресован учащимся 8,9,11-классов для организации самостоятельной работы в период подготовки к итоговой аттестации, а также для текущей проверки знаний учащихся в форме тестирования.

Ресурс содержит 20 вопросов на выбор одного правильного ответа из нескольких по теме: «Степень окисления». Если дан правильный ответ, то кнопка выбора ответа окрашивается в зелёный цвет. Если ответ неправильный, то кнопка выбора ответа окрашивается в красный цвет. При каждом ответе появляется соответствующая анимация.

В каком ряду степень окисления хлора не изменяется?



В каком ряду степень окисления азота не изменяется?



В каком ряду степень окисления фосфора не изменяется?



В каком ряду степень окисления хлора увеличивается?

HCl, KCl, AgCl

Cl₂O₇, HClO, HClO₄

Cl₂, PCl₅, HCl

Cl₂, KClO₃, KClO₄



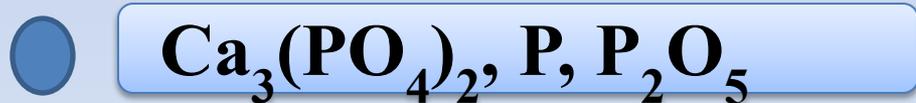
В каком ряду степень окисления серы уменьшается?



В каком ряду степень окисления азота уменьшается?



В каком ряду степень окисления фосфора увеличивается?



Вопрос 8.

Одну и ту же степень окисления фосфор имеет в каждом из двух соединений?



Вопрос 9.

В каком соединении атом серы имеет минимальную возможную степень окисления?



В каком соединении атом марганца имеет максимальную возможную степень окисления?



Вопрос 11.

В каком соединении атом азота имеет минимальную возможную степень окисления?



В каком соединении атом хлора имеет минимальную возможную степень окисления?



Вопрос 13.

В каком соединении атом водорода имеет отрицательную степень окисления?



В каком веществе элемент углерод имеет отрицательную степень окисления?



Какой элемент может проявлять в соединениях как положительную, так и отрицательную степень окисления?



фтор



хлор



натрий



железо



Какой элемент может проявлять в соединениях только положительную степень окисления?



фтор



кислород



азот



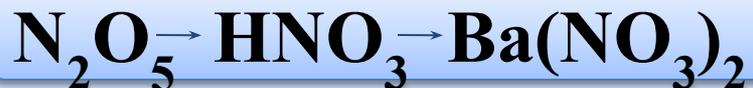
магний



Укажите схему превращений, в которой степень окисления серы изменяется:



Укажите схему превращений, в которой степень окисления азота не
изменяется:



Определите высшую и низшую степень окисления азота в соединениях.



+5, -3



+4, -3



+5, 0



+4, 0



Определите высшую и низшую степень окисления кислорода в соединениях.



+2, -2



+6, -2



0, -2



+6, 0



Список использованных ресурсов:

А.А. Дроздов, В.В. Еремин «Пособие для подготовки к ЕГЭ по химии». - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

<http://smayli.ru/data/smiles/emocii-2154.gif>

<http://smayli.ru/data/smiles/emocii-2198.gif>

<http://smayli.ru/data/smiles/emocii-2035.gif>

<http://www.smayli.ru/data/smiles/emocii-1634.gif>