

論点 [無機化学]

1. 化合物の化学式、酸化数、分子の共鳴構造に関する基本的な知識を問う。

(1) 酸の名称と化学式と酸化数

(2)、(3)、(4) ルイス構造による分子の構造の記述

2. 酸化還元反応と標準電極電位に関する基本的な知識を問う。

(1)、(2)、(3) 標準電極電位と標準ギブズエネルギー変化の関係

3. ボルン-ハーバーのサイクルに関する基本的な知識を問う。

(1) NaCl 結晶のボルン-ハーバーのサイクル

(2) NaCl 結晶の格子エネルギー

(3) MgO 結晶のボルン-ハーバーのサイクル