

論点 [無機化学]

1. 化合物の名称と化学式と分子の共鳴構造に関する基本的な知識を問う。

- (1) 化合物の名称と酸化数
- (2) 化合物の化学式と酸化数
- (3) 共鳴構造と結合次数

2. 酸化還元反応に関する基本的な知識を問う。

- (1)、(2) 酸化還元反応式
- (3) 酸化還元反応における酸化数の変化
- (4)、(5) 酸化還元滴定
- (6)、(7) 酸化還元反応と酸化数の変化

3. イオン結晶に関する基本的な知識を問う。

- (1)、(2) NaCl 型構造とイオン半径
- (3)、(4) CsCl 型構造とイオン半径
- (5) 安定なイオン結晶の構造とイオン半径