

論点 [化学一般]

1. 物質の状態変化について以下の点を問う。

- (1) 理想気体の状態方程式に関する理解
- (2) 相転移とギブズエネルギーに関する理解
- (3) 気体の圧力とエンタルピーに関する理解
- (4) 相図に関する理解

2. 有機化合物の分子構造と反応について以下の点を問う。

- (1) 基本的な分子の構造に関する理解
- (2) 化学反応と熱の出入りに関する理解
- (3) 化学反応と熱の出入りに関する理解
- (4) 化学熱力学と速度論に関する理解
- (5) 化学結合とエネルギーに関する理解

3. 金属の電子授受反応について以下の点を問う。

- (1) 元素の周期表に関する理解
- (2) 金属原子のイオン化に関する理解
- (3) 標準電極電位に関する理解
- (4) 金属の酸化還元反応に関する理解
- (5) 電池の起電力に関する理解