

論点 [化学一般]

1. 有機物の酸化反応について以下の点を問う。

- (1) 反応における化学量論に関する理解
- (2) 反応に伴う熱の出入りに関する理解
- (3) ヘスの法則に関する理解

2. 物質の溶解平衡について以下の点を問う。

- (1) 電解質とイオンに関する理解
- (2) 溶解に伴うエンタルピー変化に関する理解
- (3) 溶解に伴うエントロピー変化に関する理解

3. 可逆反応について以下の点を問う。

- (1) 化学反応式に関する理解
- (2) 化学反応の速度に関する理解
- (3) ル・シャトリエの原理に関する理解

4. 化学結合と分子構造について以下の点を問う。

- (1) 価電子と共有結合に関する理解
- (2) 分子の極性と結合分極に関する理解
- (3) ポーリングの電気陰性度に関する理解