

論点 [無機化学]

1. 電子配置及びイオン化エネルギーについての知識を問う。

- (1) 原子やイオンの構成原理についての知識。
- (2) 原子パラメーターとイオン化エネルギーの関連についての知識。
- (3)、(4) 例外的に変化するイオン化エネルギーの理由。
- (5) 高次イオン化エネルギーの大小関係についての知識。

2. 酸塩基滴定における指示薬の挙動についての知識と計算力を問う。

- (1)、(2) 解離平衡や解離定数の意味。
- (3) 試薬の全濃度についての知識。
- (4)、(5) 濃度や pH の基本的な計算力。

3. 空孔を中心とした点欠陥についての知識と理解を問う。

- (1) 空孔の定義。
- (2) 各種点欠陥の知識。
- (3) ショットキー欠陥の理解。
- (4) 空孔の利用についての知識。