

令和6年度学校推薦型選抜 口頭試問（化学）

工学部工学科化学システム工学プログラム

【出題概要】

〔第Ⅰ問〕 溶液の性質，熱化学方程式，化学平衡について口頭で簡単に説明させる，あるいは簡単な計算をさせる問題を出題した。

〔第Ⅱ問〕 非金属元素について，電子の電子配置とその性質を問う問題を出題した。また，結晶のイオン配列と単位格子中の原子数に関する基礎知識を問う問題を出題した。

〔第Ⅲ問〕 有機化合物の物性，構造，合成，および反応について出題した。

【出題意図】

〔第Ⅰ問〕 化学反応に関する基礎的な知識を問うとともに，溶液の性質，熱化学方程式，化学平衡などの基礎的な理解力を問う問題である。

〔第Ⅱ問〕 原子の電子配置と元素の性質および結晶の単位格子における基礎知識の理解度を問う問題である。

〔第Ⅲ問〕 有機化合物の物性，構造，合成，および反応についての理解度を問う問題である。