

令和6年度総合型選抜 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〕気体と液体の性質，熱化学方程式，触媒の性質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，その構造と性質，合成方法，反応に伴う酸化数変化を問う問題を出題した。

〔第Ⅲ問〕有機化合物について，構造と異性体を問う問題を出題した。有機化合物から化学反応を用いて各種生成物を生成する方法を問う問題を出題した。

【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，気体や液体の性質，熱化学方程式などの基礎的な理解力を問うことを意図した問題とした。

〔第Ⅱ問〕非金属元素における基礎知識と結晶構造に由来する非金属元素の性質を理解しているかを問うことを意図して出題した。また酸化数についての理解を問うことを意図して出題した。

〔第Ⅲ問〕有機化合物について，構造と異性体，基本的な反応について正しく理解しているかを見る問題である。

令和6年度総合型選抜 口頭試問（英語）

工学部工学科化学システム工学プログラム

**【出題概要】**

短い英文を提示し、文法及び単語を理解して、日本語で表現する問題を出題した。

**【出題意図】**

文法の正しい理解と語彙力を問う問題である。