

令和5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〕 気体の性質，化学反応速度，化学平衡について口頭で簡単に説明させる問題を出題した。

〔第II問〕 非金属元素について，その性質等を問う問題を出題した。また，放射線の性質に関する基礎知識を問う問題を出題した。

〔第III問〕 有機化合物について，基本的な物質および物質のカテゴリ-の名称を問う問題を出題した。有機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。有機物の検出方法についての問題を出題した。

【出題意図】

〔第I問〕 化学反応の基礎的な知識を問うとともに，気体の性質，反応速度や化学平衡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の理解度を問う問題である。放射線の性質を問う問題は，人間生活に密接に関係する放射線に対する関心を見る問題である。

〔第III問〕 有機化合物について，使用する用語，基本的な反応と性質について正しく理解しているかを見る問題である。

令和5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】

英文を提示し、和訳をする問題を出題した。出題した文章には、それぞれ技術文献などにおいても良く使われると思われる文法上の表現が含まれており、それらを正しく解釈できるかを問う問題とした。また、使用する単語は基本的語彙力を評価するために平易なものを主に用いた。

【出題意図】

英語の基礎的語彙力ならびに文法の基礎力に基づいて、正しく理解する読解力を有しているかを問う問題である。