

一般選抜 中期日程

以下の問題により、入学後に必要な化学的素養が備わっているかを評価する。また、出題形式を記述式にすることにより、理解度をより厳格に評価することが、出題のねらいである。

問題 1

周期表の基本、ハロゲンの酸化作用、イオンの電子配置を問うことで、元素に関する基本的な理解度を確認する。

問題 2

電気分解の基本的な知識、計算を出題することで、酸化還元反応の理解度を確認する。

問題 3

弱酸と強塩基の中和滴定に関する基本的な出題を通して、酸と塩基の反応についての理解度を確認する。

問題 4

四酸化二窒素と二酸化窒素の平衡反応について出題することで、化学平衡に関する基本知識と計算についての理解度を確認する。

問題 5

アルコール及びその構造異性体、アルデヒド、ヨードホルム反応について問うことで、有機化学の理解度を確認する。