

学校推薦型選抜（一般公募制）専願前期日程・併願A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のが、出題のねらいである。

問題 1

酸化還元の式、酸化数、酸化還元滴定の計算について、教科書レベルの基本的な知識を問う。

問題 2

原子の電子配置、イオンなど、物質の構成粒子について問うとともに、アルミニウムについて問うことで、無機物質の基本的な知識を確認する。

問題 3

弱酸の電離、pH の計算について問うことで、電離平衡についての基本的な知識を確認する。

問題 4

気体の水への溶解度について問い、また簡単な計算を課すことで、溶解度についての基本的な理解度を確認する。

問題 5

アルコール、アルデヒドについて、基本的な性質や構造異性体の数を問うことで、有機化学の基本的知識を確認する。