

一般選抜 前期 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ことが、出題のねらいである。

問題 1

過マンガン酸カリウム、過酸化水素、シュウ酸二水和物の酸化還元滴定を通して、酸化還元に関する理解度を確認する。

問題 2

物質質量、相対質量に関する基本的知識及び計算能力を確認する。

問題 3

イオン結晶の水和に関する知識、溶解度の計算について問うことで、溶液に関する理解度を確認する。

問題 4

酢酸の電離度や pH の計算、酢酸と水酸化ナトリウムの中和に関する出題を通して、電離平衡に関する理解度を確認する。

問題 5

シクロアルカンとアルケンに関する基本的知識と簡単な計算問題を課すことで、有機化学の理解度を確認する。