

令和 8 年度

一般選抜 C 日程

化学

出題意図

I	原子の構造や原子番号・質量数の基本概念を理解しているか、同位体・平均原子量・半減期に関する基本的な計算力ができるかを確認する。
II	酸化還元反応の基礎(酸化剤・還元剤・酸化数変化)を理解しているか、過マンガン酸カリウムによる滴定の原理や操作の知識を習得しているかを確認する。
III	電池の基本原理(酸化還元・電子の流れ)やイオン化傾向に基づく電極反応を理解しているかを確認する。
IV	典型元素や遷移元素の性質、イオン反応、錯イオンの構造と性質を理解しているかを確認する。
V	有機化合物の燃焼反応の化学量論、構造異性体の数や構造的特徴(不飽和結合や環構造)の理解を評価する。
VI	分子間力(分子量・分岐・水素結合・極性)と物性(沸点・融点)の関係を理解しているかを確認する。