

2025 年度順天堂大学一般選抜 B 日程

「化学」入試問題 出題意図

第 1 問

物質の状態変化、原子構造、同位体、分子の極性、標準状態での気体の体積、混合物の定量分析、同位体比と分子構成比など、理論化学の基礎事項を幅広く扱うことで、化学的知識の定着度と論理的推論力を評価する問題である。

第 2 問

過酸化水素の酸化還元反応における反応式の構成、係数の設定、酸化数の理解、濃度計算、滴定による定量分析などを通じて、酸化還元反応の化学的理解と定量的処理能力を総合的に評価する問題である。

第 3 問

硫化水素の段階的電離と電離定数、金属イオンとの沈殿反応、溶解度積の理解、pH による沈殿の選択的生成などを通じて、化学平衡に関する理論的知識と沈殿反応の応用力を評価する問題である。

第 4 問

エステルの組成分析、加水分解生成物の性質、異性体の識別、酸化反応による構造変化、脱水・脱水素反応、芳香族化合物との関連性などを通じて、有機化学における構造決定力と反応性の理解を総合的に評価する問題である。