

日本獣医生命科学大学
令和7(2025)年度 入学者選抜
一般選抜（第1回）

理 科
化 学

「出題意図」

【I】

中和滴定における標準液調製や指示薬選択、滴定曲線の理解、化学量論に基づく濃度計算、ならびに水酸化ナトリウムの二酸化炭素吸収の影響評価を通して、定量分析の基礎的理解と計算力を確認することを目的としています。

【II】

水資源、浸透圧、高分子などの身近で実用的な題材を通して、化学の基本法則や概念に関する知識と計算の正確さを総合的に評価することを目的としています。

【III】

金属材料の基礎、熱量計算、溶液濃度、酸・塩基、溶解度、気体の平均分子量など、化学基礎・化学における主要分野を総合的に問うことで、受験生の基礎知識の正確さと計算力、さらに物質観の理解を横断的に評価することを目的としています。

【IV】

第1級アルコールの酸化、還元性の判定、反応式記述、アルコールの分類、熱化学計算、加えて酸塩基反応とpHの理解を関連づけて扱っています。基礎理論を実生活例と結びつけ、総合的な化学理解力を評価することを目的としています。

【V】

フェノール類の呈色反応や錯イオン形成の理解、有機化合物の構造推定や誘導体化による分子量変化の計算、さらに酵素が触媒する反応に基づく置換基の判断を通して、無機化学と有機化学の知識を総合して活用できているかを評価することを目的としています。