

2026年度 北海道科学大学 入学試験問題の出題意図

選抜区分名	一般選抜 [前期] 1日目
科目名	理科「物理」(物理基礎・物理)、「化学」(化学基礎・化学)、「生物」(生物基礎・生物)

問題全体の出題意図

「化学基礎」、「化学」の総合的な知識、理解力、思考力を確認しています。基本的な内容を中心に出題しています。

大問番号	出題意図
1	物質の組成、イオンの電子配置、分子の形状、分子間力、気体の状態方程式など幅広く物質の性質に関する知識と理解度を確認しています。
2	物質の量的関係、燃焼に関わる化学反応、イオン化傾向、pHの計算について基礎的な知識および計算力を確認しています。
3	鉛蓄電池、電気分解、エンタルピー変化および結合エネルギーに関する計算、平衡状態における分圧と圧平衡定数の計算、溶解度積に関する出題であり、これら内容の基本的な理解力および計算力を確認しています。
4	ハロゲン、無機物質、炭酸ナトリウムの製造、金属イオンに関する理解力を確認しており、幅広い無機物質の知識が必要です。
5	有機化合物の構造、官能基、確認試験、反応性、炭化水素の性質、油脂のけん化など、有機化学の基礎的な知識と理解度を確認しています。また、糖類およびアミノ酸の構造と性質に関する理解力を確認しています。