

2025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〕2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

生物学の分野の中でも、医療系学生が入学後に学ぶ内容の基礎となる分野を中心に
出題しています。つまり、医療系の学問を学ぶ上で必要不可欠な生物学的理解力を測定することを目的としています。特に、生命現象を論理的に捉える力や、専門的な知識の土台となる概念の理解度を確認します。

大問番号	出題意図
1	タンパク質の構造、輸送ポンプ及び細胞膜に関する基礎知識を問う。
2	有機物の合成と生命の誕生及び進化に関する基礎知識を問う。
3	減数分裂と発生、器官形成過程に関する基礎知識を問う。
4	バイオーム（生物群系）と植物の窒素固定に関する基礎知識を問う。
5	ヒトの組織と機能および遺伝子増幅に関する基礎知識を問う。