

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

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题しています。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	<細胞・細胞の観察> 真核細胞の構造、生体膜の構造及び顕微鏡の操作に関する基礎知識を問う。
2	<DNAの構造・DNAの複製> DNAの構造、半保存的複製及び遺伝子発現に関する基礎知識を問う。
3	<植物の環境応答> 植物ホルモン、光周性及び植物の発生に関する基礎知識を問う。
4	<体内環境の調節> 自律神経のはたらき、ホルモンの機能・分類及び体液の分類に関する基礎知識を問う。
5	<生態系の構造・物質循環> タンパク質のはたらき、生態系の構造及び窒素代謝に関する基礎知識を問う。