

令和 8 年度一般選抜（前期日程／私費外国人留学生選抜）

生 物

【出題の意図】

- 大問 1： アルコール発酵を題材として、生物の代謝および酵素反応に関する基本的な理解度を確認するとともに、基質濃度の時間変化などを示すグラフを含む実験データを読み取り、代謝経路や酵素のはたらきのしくみを明確にして言語化・説明する能力を評価する。
- 大問 2： 異物（非自己物質）が生体内へ侵入したときにおこる生体防御のしくみについて、生体の構造や免疫反応に関する基本的な知識と理解度を確認するとともに、抗体が関与する抗原抗体反応についての実験の問題を通して、タンパク質の構造を三次元的に思考する力を評価する。
- 大問 3： DNA チップを利用した配列解析に関する問題を通して、PCR 法の基本原理や DNA の構造に関する基本的な理解度を確認するとともに、実験をデザインするための論理的な思考力や実験結果を論理的に推察する能力、並びにその内容を表現する能力を評価する。
- 大問 4： 生態系における種間相互作用およびその影響に関する基本的理解を確認するとともに、事例を踏まえて生態系の構造や安定性を論理的に説明する力を評価する。さらに、食物連鎖における物質・エネルギーの流れの理解に基づき、論理的・定量的に考察し表現する能力を評価する。