

福井工業大学 令和 7 年度 一般選抜 I 期②日程

理 科（生 物）

【出題意図】

1

染色体, 生殖, 性決定, 減数分裂, 突然変異を通して, 遺伝的多様性が生じる仕組みを理解しているかを問う大問である。進化の基盤となる変異と, そのもとになる染色体や配偶子形成のしくみを結び付けて考える力をみることを意図している。

2

原核生物と真核生物の遺伝子発現調節を比較しながら, 調節領域, 調節タンパク質, 転写開始, RNA 加工までを一連のしくみとして理解しているかを問う大問である。生物間の共通性と相違点を整理し, 発現制御を統合的に把握する力をみることを意図している。

3

炭素循環の模式図をもとに, 生態系における物質循環とエネルギーの流れを関連付けて理解しているかを問う大問である。生産者・消費者・分解者・化石燃料などのつながりを踏まえ, 光合成と呼吸に伴うエネルギー変換まで説明できるかをみることを意図している。