

福井工業大学 令和 8 年度 一般選抜Ⅱ期

理 科（生 物）

【出題意図】

1

生態系における炭素・窒素の循環と、生産者・分解者・微生物の役割を理解しているかを問う大問である。物質は循環する一方で、エネルギーは一方向に流れるという生態系の基本的な見方を身に付けているかをみることを意図している。

2

呼吸と発酵について、解糖系・クエン酸回路・電子伝達系のつながりや ATP 産生の仕組みを体系的に理解しているかを問う大問である。反応の場、物質の変化、エネルギー収支を整理しながら、代謝を全体像として捉える力をみることを意図している。

3

制限酵素、ベクター、PCR、電気泳動、RNA シーケンシング、遺伝子組換えなどを通して、遺伝子を扱う技術の原理と用途を理解しているかを問う大問である。あわせて、図やグラフを読み取り、実験データをもとに判断する力をみることを意図している。