

2021 年度 早稲田大学 基幹・創造・先進理工学部

一般選抜 生物 出題の意図

- [I] 性決定の仕組みや遺伝に関わる基本的な理解と論理思考力を問うことを意図して出題した。
- [II] 免疫システムに関する基本的な知識の理解と、説明文の内容を図解として正確に示せる力を問うことを意図した。また、抗体の多様性や分子認識能の知識を問うだけでなく、抗体医薬や ELISA 法の原理に発展させる力も問うことを意図した。ELISA 法では酵素反応の本質的理解を問う問題も付加した。
- [III] 社会的にも広く話題となった PCR を主な題材として遺伝子複製や解析手法の理解を問うと共に、核酸分子の構造および塩基配列解析手法の要素も組み合わせて、分子レベルでの遺伝子に関する基礎学力ならびに実験に基づく論理思考力を総合的に問うことを意図して出題した。