

2025年度一般選抜 出題の意図

科目名 【 TEAP生物 】

選択式および記述式の出題を併用することにより理工学部のアドミッションポリシーにある「専門科目を学ぶための基礎知識と論理的思考力」を問うものである。

大問1

カエル胚の神経誘導を題材に、シグナル伝達と細胞分化の仕組み、細胞接着や遺伝子発現調節の分子機構など、発生過程における細胞の多様化とその遺伝的基盤の総合的な理解度を問う。

大問2

アメフラシの実験を例に、神経細胞の情報伝達と神経回路のしくみや、それらの変化が行動に与える影響と記憶形成との関連について、基礎から発展までの理解度を問う。

大問3

被子植物の種子と果実について、それらに作用する植物ホルモンに関する基本知識を問うとともに、模擬的な実験を題材としてその作用機序の理解度を問う。