

2025年度
常葉大学・常葉大学短期大学部・常葉大学大学院
出題意図

【学部学科名】 大学
【科目名】 生物基礎
【入試種別】 一般入試 2 日目
【出題意図】 第 1 問 A は、カタラーゼを用いた実験を通して、酵素の性質や反応条件について正確な理解ができているかを問う出題である。 B は、mRNA の翻訳と遺伝暗号について、実験結果をもとに塩基配列とアミノ酸の対応を推察する力を問うものである。 第 2 問 A は、血糖値の調節について、グルカゴンとインスリンのはたらきや自律神経による内分泌調節の理解を問う出題である。 B は、抗原抗体反応について、抗体産生に関わる細胞の役割と、抗原・抗体濃度の違いが沈降線に及ぼす影響を考察する力を問うものである。 第 3 問 A は、暖かさの指数を用いた日本のバイオームの判定について、気温データの計算と代表的な植生に関する知識を結び付けて考える力を問う出題である。 B は、水質汚染やマイクロプラスチックを題材に、有機物分解に伴う酸素消費と、食物連鎖を通じた物質の蓄積についての理解を問うものである。