

埼玉医科大学医学部

令和7年度 一般選抜（前期）理科 生物

出題の意図

1

筋細胞の Ca^{2+} 輸送を題材として、細胞の構造、膜タンパク質の性質、遺伝子発現についての幅広い理解を問うとともに、実験と結果の読み取りを通じて解釈・推論の能力を問う。

2

文章 A では両生類を、文章 B ではニワトリを例に動物の初期発生における背腹軸決定と中胚葉誘導について、基本的な知識を問うとともに、実験と結果の読み取りを通じて解釈・推論の能力を問う。

3

ミツバチの行動と遺伝を題材として、文章 A では社会性昆虫の行動に関する知識と、文中に解説した 8 の字ダンスについての理解と応用力を問う。文章 B では血縁度と包括適応度について理解を問う。