

令和2年度AO入試 生命理工学院 出題の意図

問題 1

「遺伝情報」分野における論理的思考能力を問うている。DNAと遺伝情報、転写と翻訳、RNAの種類とはたらきに関する基礎的な理解のもとに、与えられた情報から遺伝情報の変化と形質について考察する問題（小問1，小問2，小問3，小問4）を出題した。

問題 2

「動物の反応と行動」の内容に関する理解度と思考力を問う問題である。小問1は、脊椎動物の神経系に関する基礎知識を問うている。さらに、与えられた情報から、ニューロンとその興奮、神経系の構造とはたらきに関し考察する問題（小問2，小問3，小問4，小問5）を出題した。

問題 3

「発生・遺伝」分野に関する理解度と思考力を問う問題である。交雑、連鎖、母性因子に関する基礎的な理解のもとに、与えられた情報から遺伝子の相互作用について考察する問題（小問1，小問2，小問3，小問4）を出題した。