

令和8年度 熊本県立大学 環境共生学部 環境共生学科 食健康環境学専攻  
社会人選抜 化学・生物 出題意図

問題Ⅰ

化学反応式に基づく量的関係（モル計算）と，中和反応および酸化還元反応の基礎的理解を確認する問題である．あわせて，物質質量・電子の授受・気体の体積換算を統合的に扱う力を評価することを目的とする．

問題Ⅱ

元素分析値と各種定性反応の結果をもとに分子式および構造式を論理的に導く力と，官能基の性質に関する理解を総合的に評価する問題である．あわせて，構造異性体・立体異性体の判別と反応性の違いを関連付けて考察する力を問うことを目的とする．

問題Ⅲ

DNA の複製・転写・翻訳の基本原理（セントラルドグマ）と，塩基配列からタンパク質配列を導く基礎的理解を評価する問題である．あわせて，突然変異の影響や遺伝子組換え技術に関する知識を統合的に活用する力を問うことを目的とする．

問題Ⅳ

細胞呼吸やアミノ酸・脂質代謝の基本過程とその相互関係について，語句を用いて論理的に説明する力を評価する問題である．あわせて，酵素反応の調節機構に関する理解と，代謝の統合的な理解を問うことを目的とする．