

平成30年度特別選抜（推薦入試）入学者選抜試験問題

小論文（出題意図）

<医学部医学科>

問題Ⅰ

この問題は、腸内細菌の実験に関する解説文を読んで、問題文中に記載されている観察事実を正しく読み取り理解できるか、実験結果を論理的に理解して科学的なものの考え方ができるか、さらに、自分の考えを理論的に表現できるかを評価することを意図して出題した。

問題Ⅱ

この問題では、呼吸に必要な糖や酸素供給のメカニズムについて、昆虫を例にとって説明する文章を問題として採用した。糖と酸素によるエネルギー産生メカニズムという化学的事象と、昆虫の骨格に基づいた物理的な酸素運搬メカニズムについて、文章を論理的に理解して人間との違いを的確に表現できるかを評価することを意図として出題した。さらに、活動時のエネルギー供給システムの変化を具体的に説明ができるか評価する為、図と文章で理論的に説明を求め、本質の理解度を評価することを意図とした。