

平成 28 年度入試 個別学力試験問題
生 物 (出題意図)

1. 真核細胞の構造と細胞小器官や細胞骨格の働きに関する基礎的な知識を問い、好気呼吸と細胞内共生説についての理解度を評価する。
2. 遺伝子、遺伝情報発現、およびバイオテクノロジーについての基本的な知識を問い、これらに関わる分子に関する理解度と応用力を評価する。
3. ヒトの光受容及び光受容器に関する基礎的な知識を問うとともに、実験データや知識に基づき論理的に考察する能力、生理現象を解析するための実験を設計する能力を評価する。
4. 植物の成長について、窒素の吸収や代謝、植物ホルモンの種類や作用、日長や低温への環境応答に関する知識を問い、それらの理解度を評価するとともに、写真やグラフを用いて理解力、説明力、考察力を評価する。
5. 生態系の構造に関する基礎的な知識を問い、その知識に基づいて食物連鎖や生産力について与えられたデータを解析し、論理的に考察する能力を評価する。