

平成27年度入試 個別学力試験問題
生 物 (出題意図)

1. 真核細胞の基本構造と細胞小器官の働き、また細胞分裂周期、減数分裂時の染色体数の半減機構、配偶子の多様性、細胞分化と遺伝子発現との関係についての理解を問う。
2. 動物の行動に関する文章を読み、内容を理解し、そこに含まれる基礎的な生理学的思考と基本的な知識を問う。
3. 生物がエネルギーを獲得する呼吸と発行という二つの過程と呼吸商に関する基礎的知識、及び、実験の内容を理解し、得られたデータで作成されたグラフを読み取り、論理的に考察する能力を問う。
4. 遺伝子の構造及び遺伝情報の発現について基礎的な知識を問い合わせ、関連する分子に関する理解を問う。
5. 地球上における生物群系の特徴とその分布を規定している要因についての基礎知識を問うとともに、与えられたデータを解析し、科学的な推論を行う力を問う。
6. メンデル式遺伝で雑種第一代・雑種第二代における遺伝様式、並びに検定交雑実験の理解を問う。