

## 生物（生物基礎・生物）

### 【出題の意図・評価ポイント】

I	集団遺伝と人類の進化についての問題である。進化のしくみや人類の進化についての基礎的な理解を問い、集団中の一部の個体を取り除かれた際の遺伝子頻度の変化など、集団遺伝の計算について習熟できているかを問う。
II	酵素と呼吸などの代謝全般についての問題である。酵素反応の正しい理解を問い、呼吸のしくみの理解を基に、呼吸に関係する物質収支を題材とした化学的な計算力を問う。
III	遺伝情報の発現と発生についての問題である。転写・翻訳のしくみを理解し運用する力を問い、カエルの発生過程や発生のしくみについての総合的な理解や考察する力を問う。
IV	バイオームと植物の環境応答についての問題である。日本のバイオームについての正確な知識と光合成曲線の理解に基づく遷移のしくみについて問い、植物ホルモンや植物の光受容体についての知識を問う。