

平成24年度入学試験問題

生 物 501

(前期日程)

出題意図

第1問

- 問1 脊つゐ動物の体液と内部環境に関する基本的な知識を確認する。
- 問2 血しょうの生体内での役割に関する知識を確認する。
- 問3 生体内での酸素の運搬機構において、ヘモグロビンの役割に関する知識を確認する。
- 問4 赤血球の性状とヘモグロビンとの関係に関する知識を確認する。
- 問5 免疫反応の基本的な知識を確認する。
- 問6 血液凝固に関する知識を確認する。

第2問

- 問1 植物の繁殖に関する基本的な知識を確認する。
- 問2 有性生殖の役割を理解しているかを確認する。
- 問3 分離の法則と連鎖を理解しているかを確認する。
- 問4 表現型と遺伝子型の関係を理解しているかを確認する。
- 問5 遺伝子の相互作用を理解しているかを確認する。
- 問6 植物の遺伝を理解できているかを確認する。

第3問

- 問1 タンパク質合成に関わる細胞小器官の役割と相互関係について、基本的な知識を確認する。
- 問2 真核生物の転写における特徴を理解し、文章で的確に説明できるかを確認する。
- 問3 浸透圧に関する基本的な知識を確認する。
- 問4 細胞膜の機能に関する基本的な知識を確認する。
- 問5 バイオテクノロジーの課題について、基本的な知識を確認する。