

平成22年度入学試験問題

生物 501

(前期日程)

---

出題意図

第1問

- 問1 「神経系」に関する基本的な事項を理解しているかどうかを確認する。
- 問2 有髄神経線維と無髄神経線維の違いを理解し、的確に文章で説明できるかを確認する。
- 問3 神経に関する基本的な知識を確認する。
- 問4 脳の構造と働きを理解しているかどうかを確認する。
- 問5 脳に関する基本的な知識を確認する。

第2問

- 問1 呼吸に関する基本的な知識を知っているかどうかを確認する。
- 問2 呼吸におけるミトコンドリアの電子伝達系の働きを知っているか確認する。
- 問3 呼吸商に関する知識を計算問題によって確認する。

第3問

- 問1 肝臓の基本的機能を知っているかどうか確認する。
- 問2 すい臓で産生されるホルモンの産生細胞を知っているか確認する。
- 問3 肝臓でのグルコーゲン分解に関与するホルモンについての知識を確認する。
- 問4 肝臓でのアンモニアを代謝する経路についての知識を確認する。
- 問5 糖代謝における肝臓の役割について、問題文における情報を参考に考察する能力があるか確認する。