

2026 年度 獣医学研究科 博士課程 第 1 期入学試験問題

(必修： 獣医生化学 )

【出題の意図】

1) 真核生物の遺伝子発現制御についてゲノム構造を関連させて記載せよ。

生化学・分子生物学の分野において遺伝子に関する基礎的な内容であり、その基礎力を問う問題である

2) 運動時において、生体内の糖代謝に関わる肝臓と筋肉の連携した働きについて詳細に述べよ。

生化学は、物質レベルで生命の仕組みを解明する学問であり、生体内の糖代謝は、その中でも最も中心的な代謝機構である。特に臓器間の代謝連携については、重要であり、その基礎的な知識・理解を問う問題である。

3) 飢餓において、生体内でのエネルギー代謝に関わる肝臓と筋肉での対応について詳細に述べよ。

生化学は、物質レベルで生命の仕組みを解明する学問であり、生体内の糖代謝は、その中でも最も中心的な代謝機構である。特に臓器間の代謝連携については、重要であり、その基礎的な知識・理解を問う問題である。上記 2) に関連して、状況において変化する代謝を問う問題である。