

# 問題用紙

令和7年度大学院獣医生命科学研究科  
応用生命科学専攻博士前期課程  
第1次入学試験問題用紙

受験番号	
------	--

## 動物生産化学

---

以下の問に答えよ。

- ① ミトコンドリアの模式図を描け。30点
- ② クエン酸回路が存在する部位の名称を記し、①で描いた図中に部位を指示せよ。20点
- ③ クエン酸回路に基質を供給する解糖系は可逆的であるが、これを制御するホルモンは何か。すべて記せ。30点
- ④ 脂肪酸からのクエン酸回路の基質の供給が飽和状態になると、その基質はどうなるか。具体的に記せ。20点