

2025年4月入学（第1回）入学試験問題用紙

Entrance Examination for April 2025 (1st Application) Questions Sheet

専門科目 Subject
動物発生工学

1. 下記の用語について、100字程度で解答用紙【その1】に説明しなさい。
  - 1) 卵母細胞の体外成熟
  - 2) 顕微授精
  - 3) ゲノム（遺伝子）編集
  - 4) 細胞老化（Senescence）
2. 哺乳動物の卵母細胞が減数分裂過程で染色体異数性を起こす仕組みについて、またその異数性異常が加齢に伴い増加する理由について、解答用紙【その2】に記述しなさい。
3. 哺乳動物における多精子受精の防御メカニズムについて、解答用紙【その3】に記述しなさい。
4. 受精卵の体外培養では、「  
  
」とある（岩倉ら編「動物発生工学」朝倉書店）。受精卵の発生率が向上することについて、どのような理由が考えられるか、解答用紙【その4】に記述しなさい。
5. 動物発生工学の中であなたが最も興味を持つ研究テーマについて、その背景と理由をできるだけ論理的に解答用紙【その5】に記述しなさい。