

2025年10月入学 入学試験問題用紙
Entrance Examination for October 2025 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) 卵成熟
- 2) 多精子受精
- 3) エピジェネティック修飾
- 4) iPS細胞

2. 哺乳類の性分化の仕組みについて、解答用紙【その2】に説明しなさい。

3. 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3】に記述しなさい。

4. 多くの哺乳動物では、卵管内に排卵された卵母細胞は第2減数分裂中期で減数分裂を停止しており、精子侵入により再開する。この細胞周期の停止および再開の仕組みについて、解答用紙【その4】に説明しなさい。

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。