

2026年4月入学（第2回）入学試験問題用紙
Entrance Examination for April 2026 (2nd Application) Questions Sheet

専門科目 Subject
動物発生工学

1. 下記の用語の説明を100字程度で【解答用紙その1】に記述しなさい。
 - (ア) Infertility
 - (イ) Spermatozoa
 - (ウ) Oocytes
 - (エ) Vitrification
2. 哺乳動物の卵母細胞の成長・成熟過程について、できるだけ詳しく【解答用紙その2】に記述しなさい
3. 動物増殖技術や生殖補助医療技術として顕微授精としての卵細胞質内精子注入法 (Intracytoplasmic sperm injection : ICSI) が広く用いられている。このICSIと伝統的に用いられている体外受精 (In vitro fertilization) との違いについて詳しく【解答用紙その3】に記述しなさい。
4. CRISPR-Cas9をはじめ、ゲノムDNA上にある特定塩基配列を人為的に操作するゲノム編集技術が開発・利用されているが、動物(家畜)生産の分野において、どのような適用が考えられるかについて【解答用紙その4】に論述しなさい。またその際、解決されなければならない課題があるとすればどのようなことかについても【解答用紙その4】に述べなさい。
5. 動物発生工学に関係する領域において、あなたが最も興味のある研究テーマについて、その背景および現状についての情報とともに、あなたがどのようにアプローチしたいのかについて、できるだけ論理的に【解答用紙その5】に記述しなさい。